

# 細胞培養 ミニカタログ



コスモ・バイオ株式会社  
COSMO BIO Co., LTD.



# 細胞培養ミニカタログ 目次

## 1章 初代培養細胞

### ヒト

● 脳・神経系	2
● 呼吸器(肺・気管)	3
● 食道・胃腸	4
● 口腔関連	4
● 脾臓・リンパ	5
● 血液・血管	6
● 臍帯・骨髄・造血	6
● PBMC	8
● 内分泌系(副腎・脾臓)	9
● 甲状腺	9
● 眼球関連	10
● 皮膚・毛髪関連	10
● 骨格筋・筋肉	11
● 心臓・血管系	13
● 泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)	13
● 生殖器・乳腺関連	14
● 肝臓関連	14
● 脂肪	16
● 間葉系幹細胞	16
● ScienCell社 共培養キット・3D培養キット	17

### マウス・ラット・ウサギ

● 脳・神経系	18
● リンパ・脾臓・骨髄	19
● 血液細胞	20
● 心臓・血管系	21
● 内分泌系(脾臓)	22
● 皮膚関連	23
● 骨格	24
● 軟骨	27
● 筋肉	27
● 肝臓関連	28
● 脂肪関連	30
● 肺・気管関連	34
● 生殖器・乳腺関連	34
● 消化器系	35
● 口腔	35
● 泌尿器系	35
● 眼球	36
● 間葉系幹細胞	36

### ブタ

● 血管内皮細胞	37
----------	----

### ヒト疾患

● 各種癌患者由来細胞	38
● 乳癌、結腸直腸癌、胃癌、肺癌、前立腺癌	
● 血液疾患患者由来細胞	38
● 急性骨髄性白血病(AML)、慢性骨髄性白血病、急性リンパ性白血病(ALL)、慢性リンパ性白血病(CLL)、非ホジキンリンパ腫(NHL)、骨髄異形成症候群(MDS)、汎血球減少症(PCP)、突発性血小板減少症(ITP)、血小板減少症(TP)、多血症(PCT)	
● 自己免疫疾患患者由来細胞	39
● 全身性エリテマトーデス(SLE)、関節リウマチ(RA)、乾癬(Ps)、ギラン・バレー症候群(GBS)	
● 筋疾患患者由来細胞	39
● 筋ジストロフィー症(DMD)患者由来細胞	
● 神経疾患患者由来細胞	40
● 筋萎縮性側索硬化症(ALS)、横断性脊髄炎™、アストロサイトーマ(AC)、グリオブラストーマ(GM)、パーキンソン病(PK)、ハンチントン病(HD)	
● 内分泌疾患患者由来細胞	40
● 1型糖尿病(DT1)、2型糖尿病(DT2)	
● 心臓血管疾患患者由来細胞	40
● 動静脈形成異常(AVM)、拡張型心筋症	
● その他疾患患者由来細胞	41
● レッグカルベベルテス症(LCP)、クローン病、変形性膝関節症	

## 2章 iPSC由来細胞

● 健常者ヒトiPS細胞由来神経幹細胞	42
● 疾患患者iPS細胞由来ヒト神経幹細胞	43
● [Application Note]	44
● 「ヒトiPS細胞由来大脳皮質ネットワークの薬剤応答と可塑性現象の検出」	
● 「中枢神経系疾患および脊髄損傷治療に向けた神経三次元組織の構築」	
● iPSC細胞由来Sensory (DRG) Neuron前駆細胞	46
● ヒトiPS細胞由来アストロサイト	46
● iPSC細胞由来ヒト心筋細胞	47

## 3章 株化細胞

### ヒト

● HaCaT細胞 - ヒト表皮角化細胞株 -	48
● GIST-T1細胞	48
● オリゴデンドロサイト細胞株	49
● 遺伝子強制発現細胞株 ~標準型・変異型導入シリーズ~	49

### その他動物

● マウス腎臓有足細胞(ポドサイト)細胞株(E11/SVI)	50
● シュワン細胞株	51
● 株化ミクログリア細胞(Microglia Cell Clone)	51
● 動物腫瘍由来細胞株(イヌ/ラット/ブタ)	52
● マウス運動ニューロン	53
● マウス細胞株	53
● ラット細胞株	54

## 4章 不死化細胞

- 不死化細胞 ..... 56
- 細胞不死化試薬 ..... 70

## 5章 細胞培養ツール

### 培地

- 初代培養 専用 ..... 71
- ES/iPS用 ..... 73
- MSC用 ..... 73
- がん幹細胞用 ..... 75
- その他 ..... 76

凍結保存培地 ..... 78

血清 ..... 79

培養基材・機器 ..... 80

培養基質 ..... 83

マイコプラズマ対策 ..... 86

## 6章 受託サービス

- セルアッセイ受託サービス ..... 87
- 安定発現細胞作製受託サービス ..... 87
- 不死化細胞作製受託サービス ..... 88
- Applied StemCell社の受託サービス ..... 89
  - TARGATT™部位特異的ノックイン細胞株作製 ..... 89
  - iPS細胞作製受託サービス ..... 90
  - ES/iPS細胞の分化誘導受託サービス ..... 90
  - iPS細胞のCRISPR/Cas9によるゲノム編集受託サービス ..... 91
- 細胞毒性試験・細胞増殖抑制試験 ..... 91

情報が、もっと欲しい時には！

タイトルの右端にある  
このアイコンの数字が、  
情報を得るための近道です！



これだけ！

1 コスモ・バイオのホームページへ Go!



www.cosmobio.co.jp

2 トップページ  
「記事 ID 検索」を  
クリック！

3 お目当ての「記事 ID」を入力し、検索をクリック！



くわしくは Web を！



# 抗体百科

抗体といったら、やっぱりコスモ・バイオ！

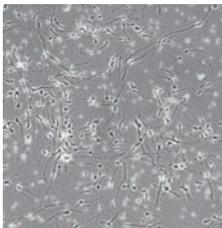
- 探しま章 Web 検索データベース
- 作りま章 抗体作製サービス

# 1章 初代培養細胞

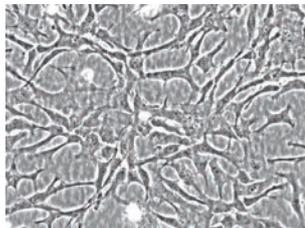
- 初代培養細胞
- ヒト
- 脳・神経系
- 呼吸器 (肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 骨髄・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系 (副腎・膵臓)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系 (腎臓・尿管)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット
- マウス・ラット・ウサギ
- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系 (膵臓)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞
- フタ
- ヒト疾患
- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患
- iPSC由来細胞
- 株化細胞
- ヒト
- その他動物
- 不活化細胞
- ヒト
- 細胞培養ツール
- 培地
- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他
- 凍結保存培地
- 血清
- 培養基材・機器
- 培養基質
- マイコプラズマ
- 受託サービス

## 初代培養細胞 ヒト 脳・神経関連細胞

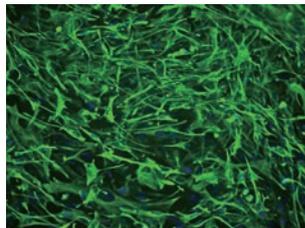
記事ID **5817、13673**  
(SCR) (APB)



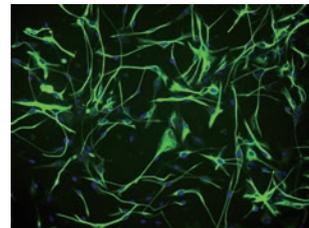
ScienCell社  
培養したヒト神経細胞 (品番: 1520) (P0) の位相顕微鏡画像 (×200)



ScienCell社  
培養したヒト星状細胞 (品番: 1800) (P1) の位相顕微鏡画像 (×200)



ScienCell社  
培養したヒト脳星状細胞 (品番: 1800) (P1) をGFAP抗体 (緑) 及び DAPI (青) にて染色 (×200)



ScienCell社  
培養したヒト海馬アストロサイト (品番: 1830) (P1) をGFAP抗体 (緑) 及び DAPI (青) にて染色 (×200)

品名	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Brain Microvascular Endothelial Cells	SCR	1000	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1001	¥ 192,000	液室
Brain Vascular Smooth Muscle Cells	SCR	1100	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1101	¥ 162,000	液室
Brain Vascular Adventitial Fibroblasts	SCR	1110	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2301	¥ 177,000	液室
Brain Vascular Pericytes	SCR	1200	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1201	¥ 174,000	液室
Choroid Plexus Endothelial Cells	SCR	1300	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1001	¥ 186,000	液室
Choroid Plexus Epithelial Cells	SCR	1310	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	4101	¥ 186,000	液室
Choroid Plexus Fibroblasts	SCR	1320	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2301	¥ 162,000	液室
Meningeal Cells	SCR	1400	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1401	¥ 162,000	液室
Primary Leptomeningeal pericytes	APB	T4177	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4177-C	ご照会	液室
Neurons	SCR	1520	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	1521	¥ 174,000	液室
		1520-5	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞		ご照会	液室
		1520-10	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞		ご照会	液室
Cerebellar Granule Cells	SCR	1530	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	1521	¥ 174,000	液室
Neurons-hippocampal	SCR	1540	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	1521	¥ 189,000	液室
Normal Dopaminergic Neuronal Precursor Cell	APB	T4034	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM004	¥ 166,000	液室
Oligodendrocyte Precursor Cell-oligospheres	SCR	1610	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	1601, 1631	¥ 297,000	液室
Schwann Cells	SCR	1700	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1701	¥ 192,000	液室
Primary Schwann Cells	APB	T4176	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4176-C	¥ 166,000	液室
Perineurial Cells	SCR	1710	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2301	¥ 162,000	液室
Astrocytes	SCR	1800	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	1801	¥ 218,000	液室
		1800-10	1 each	10×10 <sup>6</sup> 細胞		ご照会	液室
Normal Astrocytes, fetal	APB	T4033	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM004	¥ 166,000	液室
Astrocytes-cerebellar	SCR	1810	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	1801	¥ 156,000	液室
Astrocytes-spinal cord	SCR	1820	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	1801	¥ 168,000	液室
Astrocytes-hippocampal	SCR	1830	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	1801	¥ 168,000	液室
Astrocytes Brain stem	SCR	1840	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1801	¥ 177,000	液室
Retinal Astrocytes	SCR	1870	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1801	¥ 221,000	液室

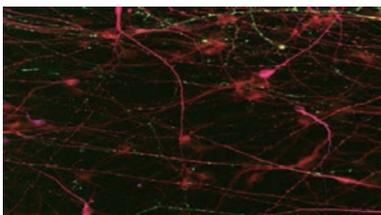
\*推奨培地については、ScienCell (SCR) 社の商品は71ページ (初代培養用培地)、Applied Biological Materials (APB) 社の商品は72ページ (PriGrow Medium) をご覧ください。

## 初代培養細胞 ヒト 初代神経幹細胞

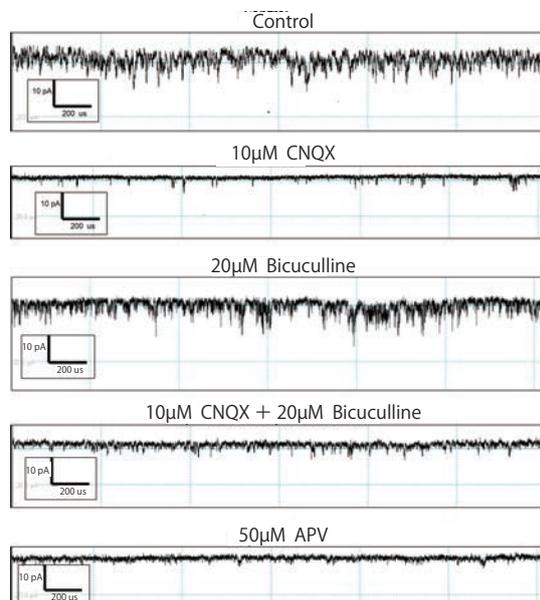
記事ID **10517、13673**  
(PSB) (APB)

ヒト脳 (皮質・海馬・中脳/後脳) 由来の初代神経幹細胞および神経細胞を販売しています。

増殖培地・分化培地・凍結保存液等、神経幹細胞培養に必要な製品を取り揃えており、培養に必要な一式をキット化したスターターキットも販売しています。これから培養を始める方はぜひご確認ください。



PhoenixSongs Biologicals社  
HIP-039の免疫蛍光染色 (緑色: UGAT/赤色: VGlut)



PhoenixSongs Biologicals社  
分化誘導5週間後のドナーHIP-009の電気応答



## ■ヒト神経幹細胞

品名	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Cortical Neural Stem Cells, Donor Lot CxB-1	PSB	23001-001	1 vial	1.5×10 <sup>6</sup> 細胞	*	¥ 383,000	冷蔵
Primary Neural Stem Cells	APB	T4178	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4178-C	¥ 334,000	冷蔵
Cortical Neural Stem Cells, Donor Lot CxB-2	PSB	23001-002	1 vial	1.5×10 <sup>6</sup> 細胞	*	¥ 383,000	冷蔵
Cortical Neural Stem Cells, Donor Lot CxB-3	PSB	23001-003	1 vial	1.5×10 <sup>6</sup> 細胞	*	¥ 383,000	冷蔵
Cortical Neural Stem Cells, Donor Lot CxB-4	PSB	23001-004	1 vial	1.5×10 <sup>6</sup> 細胞	*	¥ 383,000	冷蔵
Cortical Neural Stem Cells, Donor Lot CxB-009	PSB	23001-009	1 vial	1.5×10 <sup>6</sup> 細胞	*	¥ 383,000	冷蔵
Hippocampal Neural Stem Cells, Donor Lot HIP-3	PSB	23002-003	1 vial	1.5×10 <sup>6</sup> 細胞	*	¥ 383,000	冷蔵
Hippocampal Neural Stem Cells, Donor Lot HIP-009	PSB	23002-009	1 vial	1.5×10 <sup>6</sup> 細胞	*	¥ 383,000	冷蔵
Midbrain/Hindbrain Neural Stem Cells, Donor Lot MHB-3	PSB	23003-003	1 vial	1.5×10 <sup>6</sup> 細胞	*	¥ 383,000	冷蔵
Midbrain/Hindbrain Neural Stem Cells, Donor Lot MHB-4	PSB	23003-004	1 vial	1.5×10 <sup>6</sup> 細胞	*	¥ 383,000	冷蔵

## ■関連商品 神経幹細胞用培地／神経細胞用凍結保存液 (\*)

PhoenixSongs Biologicals社のヒト神経幹細胞の増殖、移行、分化、凍結保存用の専用培地です。

[PhoenixSongs Biologicals メーカー略号：PSB]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Neural StemCell Growth Media (Human and Rat)	21001-250	250ml	¥ 58,000	冷蔵凍結
Neural Transition Media	21003-250	250ml	¥ 58,000	冷蔵凍結
Neural Differentiation Media	21004-250	250ml	¥ 58,000	冷蔵凍結
Neural Freezing Media	21005-050	50ml	¥ 23,000	凍結

## ■ヒト神経幹細胞培養スターターキット

ヒト神経幹細胞1バイアル、増殖・分化・移行・凍結保存培地、トリプシン・トリプシンインヒビターが含まれたキットです。

[PhoenixSongs Biologicals メーカー略号：PSB]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cortical Neural Stem Cells Starter Kit with Lot CxB-1	24001-001	1 kit	ご照会	冷蔵凍結
Cortical Neural Stem Cells Starter Kit with Lot CxB-2	24001-002	1 kit	ご照会	冷蔵凍結
Cortical Neural Stem Cells Starter Kit with Lot CxB-3	24001-003	1 kit	ご照会	冷蔵凍結
Cortical Neural Stem Cells Starter Kit with Lot CxB-4	24001-004	1 kit	ご照会	冷蔵凍結
Cortical Neural Stem Cells Starter Kit with Lot CxB-009	24001-009	1 kit	ご照会	冷蔵凍結
Hippocampal Neural Stem Cells Starter Kit with Lot HIP-3	24002-003	1 kit	ご照会	冷蔵凍結
Hippocampal Neural Stem Cells Starter Kit with Lot HIP-009	24002-009	1 kit	ご照会	冷蔵凍結
Midbrain/Hindbrain Neural Stem Cells Starter Kit with Lot MHB-3	24003-003	1 kit	ご照会	冷蔵凍結
Midbrain/Hindbrain Neural Stem Cells Starter Kit with Lot MHB-4	24003-004	1 kit	ご照会	冷蔵凍結

## ■CryoNeuron - 神経幹細胞から分化させたヒト神経細胞 -

[PhoenixSongs Biologicals メーカー略号：PSB]

品名	品番	包装	細胞数	希望販売価格	貯蔵
CryoNeurons™ Frozen Cortical Neurons, Donor Lot CxB-1	25001-001	1 vial	4-5×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 260,000	冷蔵凍結
CryoNeurons™ Frozen Cortical Neurons, Donor Lot CxB-2	25001-002	1 vial	4-5×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 260,000	冷蔵凍結
CryoNeurons™ Frozen Cortical CryoNeurons, Donor Lot CxB-3	25001-003	1 vial	4-5×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 260,000	冷蔵凍結
CryoNeurons™ Frozen Cortical CryoNeurons, Donor Lot CxB-4	25001-004	1 vial	4-5×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 260,000	冷蔵凍結
Cortical CryoNeurons, Donor Lot CxB-009	25001-009	1 vial	4-5×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 260,000	冷蔵凍結
CryoNeurons™ Frozen Hippocampal Neurons, Donor Lot HIP-3	25002-003	1 vial	4-5×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 260,000	冷蔵凍結
CryoNeurons™ Frozen Hippocampal Neurons, Donor Lot HIP-009	25002-009	1 vial	4-5×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 260,000	冷蔵凍結
CryoNeurons™ Frozen Midbrain/Hindbrain Neurons, Donor Lot MHB-3	25003-003	1 vial	4-5×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 260,000	冷蔵凍結
CryoNeurons™ Frozen Midbrain/Hindbrain Neurons, Donor Lot MHB-4	25003-004	1 vial	4-5×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 260,000	冷蔵凍結

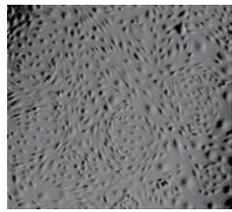
## 初代培養細胞 ヒト 肺・気管関連細胞

記事ID **10655、13673** (SCR) (APB)

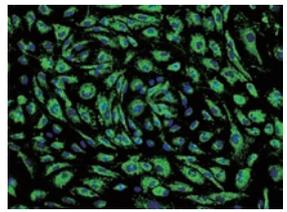
### 注目 肺微小血管内皮細胞 (HPMEC)

- ウイルスおよび細菌検査：HIV-1、HBV、HCV、マイコプラズマ、細菌、酵母、真菌について陰性
- 保証する細胞分裂回数：10 (継代数での保証はしていません)

商品詳細につきましては、コスモ・バイオのWebをご覧ください。  
 検索方法>>>記事ID検索 **10655** 🔍 検索



ScienCell社 位相差顕微鏡画像 100×

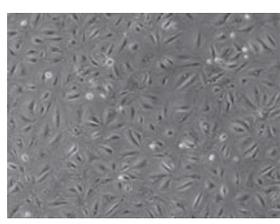


ScienCell社 第VIII因子抗体の免疫蛍光染色 200×

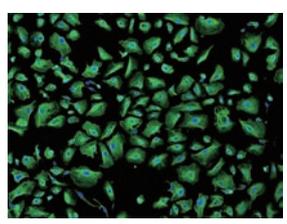
### 注目 肺上皮細胞 (HPAEPic)

- ウイルスおよび細菌検査：HIV-1、HBV、HCV、マイコプラズマ、細菌、酵母、真菌について陰性
- 播種後すぐにI型肺上皮細胞に分化し、I型肺上皮細胞は培養で増殖しないことから、拡大培養や長期培養はできません。

商品詳細につきましては、コスモ・バイオのWebをご覧ください。  
 検索方法>>>記事ID検索 **10655** 🔍 検索



ScienCell社 位相差顕微鏡画像 100×



ScienCell社 CK-18抗体の免疫蛍光染色 100×

Web コスモ・バイオのWebでは、記事ID検索により直接商品紹介ページをご検索いただけます。

コスモ・バイオ株式会社

初代培養細胞

ヒト

- 脳・神経系
- 呼吸器 (肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 骨髄・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系 (副腎・甲状腺)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系 (腎臓・尿管・膀胱)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット

マウス・ラット・ウサギ

- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系 (甲状腺)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞

ブタ

ヒト疾患

- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患

iPSC由来細胞

株化細胞

- ヒト
- その他動物

不死化細胞

- ヒト

細胞培養ツール

培地

- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他

凍結保存培地

血清

培養基材・機器

培養基質

マイコプラズマ

受託サービス

初代培養細胞

ヒト

脳・神経系

呼吸器(肺・気管)

食道・胃腸

口腔関連

脾臓・リンパ

血液・血管

骨髄・造血

PBMC

内分泌系(副腎・甲状腺)

甲状腺

眼球関連

皮膚・毛髪関連

骨格筋・筋肉

心臓・血管系

泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)

生殖系(卵巣・精巣)

肝臓関連

脂肪

間葉系幹細胞

共培養キット

マウス・ラット・ウサギ

脳・神経系

リンパ・脾臓・骨髄

血液細胞

心臓・血管系

内分泌系(副腎)

皮膚関連

骨格

軟骨

筋肉

肝臓関連

脂肪関連

肺・気管関連

生殖系・乳腺関連

消化器系

口腔

泌尿器系

眼球

間葉系幹細胞

フタ

ヒト疾患

癌

血液疾患

自己免疫疾患

筋疾患

神経疾患

内分泌疾患

心臓血管疾患

その他疾患

iPSC由来細胞

株化細胞

ヒト

その他動物

不活化細胞

ヒト

細胞培養ツール

培地

初代培養 専用

ES/iPS用

MSC用

がん幹細胞用

その他

凍結保存培地

血清

培養基材・機器

培養基質

マイコプラズマ

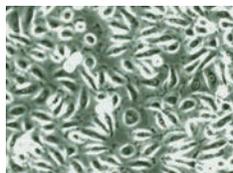
受託サービス

品名	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Normal Bronchial Epithelial Cells	APB	T4006	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM002	¥ 246,000	液室
Bronchial Epithelial Cells	SCR	3210	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	3211NZ	¥ 177,000	液室
Normal Bronchial Smooth Muscle Cells	APB	T4012	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	¥ 246,000	液室
Bronchial Smooth Muscle Cells	SCR	3400	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1101	¥ 174,000	液室
Primary Tracheal Fibroblast	APB	T4005	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4005-C	¥ 270,000	液室
Normal Tracheal Epithelial Cells	APB	T4007	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4007-C	¥ 166,000	液室
Tracheal Epithelial Cells	SCR	3220	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	3211NZ	¥ 177,000	液室
Normal Tracheal Smooth Muscle Cells	APB	T4013	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM001	¥ 246,000	液室
Tracheal Smooth Muscle Cells	SCR	3410	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1101	¥ 174,000	液室
Normal Small Airway Epithelial Cells	APB	T4008	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM001	¥ 246,000	液室
Normal Pulmonary Fibroblasts	APB	T4009	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM004	¥ 339,000	液室
Pulmonary Fibroblasts	SCR	3300	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2301	¥ 147,000	液室
		3300-1	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞		¥ 177,000	液室
Pulmonary Artery Fibroblasts	SCR	3120	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2301	¥ 159,000	液室
Pulmonary Artery Endothelial Cells	SCR	3100	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1001	¥ 159,000	液室
Pulmonary Artery Smooth Muscle Cells	SCR	3110	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1101	¥ 159,000	液室
Normal Pulmonary Microvascular Endothelial Cells	APB	T4010	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM001	¥ 339,000	液室
Pulmonary Microvascular Endothelial Cells	SCR	3000	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1001	¥ 186,000	液室
Normal Alveolar Cells-Type 1	APB	T4003	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	¥ 339,000	液室
Pulmonary Alveolar Epithelial Cells	SCR	3200	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	3201	¥ 183,000	液室
Normal Nasal Epithelial Cells	APB	T4014	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM001	¥ 246,000	液室
Small Airway Epithelial Cells	SCR	3230	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	3231NZ	¥ 186,000	液室

\*推奨培地については、ScienCell (SCR) 社の商品は71ページ(初代培養用培地)、Applied Biological Materials (APB) 社の商品は72ページ(PriGrow Medium)をご覧ください。

## 初代培養細胞 食道・胃腸関連細胞

記事ID  
10650、13673  
(SCR) (APB)



ScienCell社  
ヒト食道上皮細胞 (品番: 2700) の位相差顕微鏡画像 (×200)



ScienCell社  
ヒト食道上皮細胞 (品番: 2700) のレリーフ画像 (×400)

品名	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Esoophageal Microvascular Endothelial Cells	SCR	2700	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1001	ご照会	液室
Primary Intestinal Microvascular Endothelial Cells	APB	T4210	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM001	¥ 246,000	液室
Esoophageal Smooth Muscle Cells	SCR	2710	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1101	¥ 174,000	液室
Primary Esoophageal Smooth Muscle Cells	APB	T4231	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4231-C	¥ 166,000	液室
Esoophageal Epithelial Cells	SCR	2720	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	4121NZ	¥ 177,000	液室
Primary Esoophageal Epithelial Cells	APB	T4230	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4230-C	¥ 246,000	液室
Primary Esoophageal Fibroblasts	APB	T4232	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4232-C	¥ 166,000	液室
Gastric Smooth Muscle Cells	SCR	2810	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1101	¥ 186,000	液室
Intestinal Microvascular Endothelial Cells	SCR	2900	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1001	¥ 186,000	液室
Intestinal Smooth Muscle Cells	SCR	2910	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1101	¥ 174,000	液室
Primary Intestinal Smooth Muscle Cells	APB	T4211	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM002	¥ 166,000	液室
Colonic Microvascular Endothelial Cells	SCR	2930	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1001	¥ 201,000	液室
Colonic Smooth Muscle Cells	SCR	2940	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1101	¥ 174,000	液室
Normal Colon Smooth Muscle Cells	APB	T4115	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4115-C	¥ 166,000	液室
Rectal Smooth Muscle Cells	SCR	2980	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1101	¥ 233,000	液室
Colonic Epithelial Cells	SCR	2950	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2951	¥ 192,000	液室
Primary Rectal Smooth Muscle Cells	APB	T4212	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4212-C	ご照会	液室
Normal Colon Cells	APB	T4056	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	¥ 246,000	液室
Normal Mesothelial Cells	APB	T4067	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM001	¥ 246,000	液室

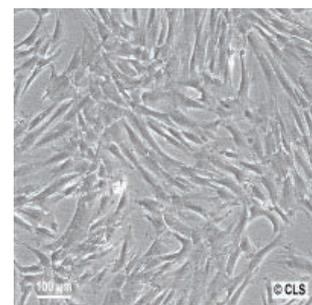
\*推奨培地については、ScienCell (SCR) 社の商品は71ページ(初代培養用培地)、Applied Biological Materials (APB) 社の商品は72ページ(PriGrow Medium)をご覧ください。

## 初代培養細胞 ヒト歯髄幹細胞 (DPSC)

記事ID  
15837

### 再生医療研究に有用

ヒト歯髄幹細胞 (DPSC: Dental Pulp Stem Cells) は、ヒト歯髄組織から単離した細胞です。酵素処理した組織の附着性細胞画分を約70-80%コンフルエントになるまで培養し、3回継代後に、細胞を凍結保存しています(継代数3)。細胞表面マーカーの検出等、再生医療研究に有用です。





[Cell Lines Service] メーカー略号: [CLI]

品名	品番	包装	細胞数	希望販売価格	貯蔵
DPSC (Dental Pulp Stem cells) for Academic user	300702-ACADEMIC	1 vial	0.5×10 <sup>6</sup> 細胞	ご照会	冷蔵

■推奨培地

[Cell Lines Service] メーカー略号: [CLI]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MG-40 (DMEM:Hams F12 (1:1) ready-to-use, supplemented with L-glutamine and 5% FBS)	820400	500ml	¥ 13,000	冷蔵
MG-40a (DMEM:Hams F12 (1:1), basic, without serum, supplemented with L-glutamine and HEPES)	820400a	500ml	¥ 6,000	冷蔵

ご購入頂く際に、「Material Transfer Agreement (MTA) 」を締結する必要があります。  
 コスモ・バイオのWebからダウンロードしてください [検索方法](#)>>>[記事ID検索](#) [15837](#) [検索](#)。  
 ※企業ユーザー様、および企業ユーザー様と共同研究されているアカデミックユーザー様は、MTAが異なりますので別途お問い合わせください。

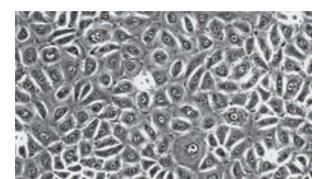
初代培養細胞 ヒト **口腔関連細胞**

Web 記事ID 10651

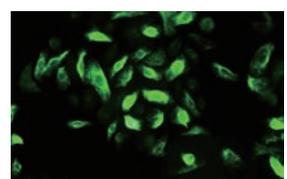
■口腔ケラチノサイト (HOK)

ScienCell社商品詳細

- 凍結時の継代数: P1
- バイアル中の細胞数: >5×10<sup>5</sup>/ml
- ウイルスおよび細菌検査: HIV-1、HBV、HCV、マイコプラズマ、細菌、酵母、真菌について陰性
- 保証する細胞分裂回数: 10 (継代数での保証はしていません)



ScienCell社  
ヒト口腔ケラチノサイト (HOK) (P1)  
位相差顕微鏡画像 200×

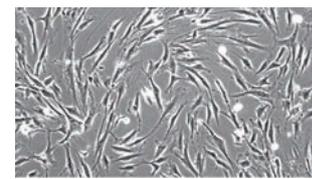


ScienCell社  
ヒト口腔ケラチノサイト (HOK) (P1)  
CK-19抗体の免疫蛍光染色 400×

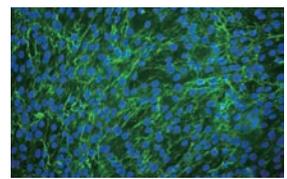
■歯根膜線維芽細胞 (HPLF)

ScienCell社商品詳細

- 凍結時の継代数: P1
- バイアル中の細胞数: >5×10<sup>5</sup>/ml
- ウイルスおよび細菌検査: HIV-1、HBV、HCV、マイコプラズマ、細菌、酵母、真菌について陰性
- 保証する細胞分裂回数: 15 (継代数での保証はしていません)



ScienCell社  
ヒト歯根膜線維芽細胞 (HPLF) (P1)  
位相差顕微鏡画像 200×



ScienCell社  
歯根膜線維芽細胞 (HPLF) (P1)  
フィブロネクチン抗体の免疫蛍光染色 200×

品名	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Oral Keratinocytes	SCR	2610	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2611NZ	¥ 174,000	冷蔵
Primary Oral Keratinocytes Cells	APB	T4074	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4074-C	¥ 392,000	冷蔵
Periodontal Ligament Fibroblasts	SCR	2630	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2301	¥ 162,000	冷蔵
Normal Periodontal Ligament Fibroblasts	APB	T4075	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4075-C	¥ 166,000	冷蔵
Primary Gingival Fibroblast	APB	T4102	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	¥ 398,000	冷蔵
Normal Fungiform Taste Cells	APB	T4105	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4105-C	¥ 166,000	冷蔵

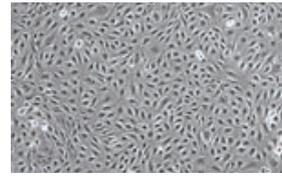
\*推奨培地については、ScienCell (SCR) 社の商品は71ページ (初代培養用培地)、Applied Biological Materials (APB) 社の商品は72ページ (PriGrow Medium) をご覧ください。

初代培養細胞 ヒト **脾臓関連細胞**

Web 記事ID 14025

- 由来組織: ヒト脾臓
- 凍結時の継代数: P1
- バイアル中の細胞数: >5×10<sup>5</sup>/ml

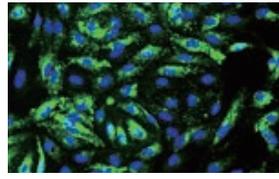
- ウイルスおよび細菌検査: HIV-1、HBV、HCV、マイコプラズマ、細菌、酵母、真菌について陰性
- 保証する細胞分裂回数: 10 (継代数での保証はしていません)



ScienCell社  
ヒト脾臓内皮細胞 (HSEC) - 位相差顕微鏡画像100x.



ScienCell社  
ヒト脾臓内皮細胞 (HSEC) - 位相差顕微鏡画像200x.



ScienCell社  
ヒト脾臓内皮細胞 (HSEC) - Factor VIIの免疫蛍光染色400x.

[ScienCell Research Laboratories] メーカー略号: [SCR]

品名	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Splenic Endothelial Cells	5500	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1001	¥ 251,000	冷蔵
Splenic Fibroblasts	5530	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2301	¥ 218,000	冷蔵

\*ScienCell社の推奨培地については71ページをご覧ください。

Web コスモ・バイオのWebでは、記事ID検索により直接商品紹介ページをご検索いただけます。

コスモ・バイオ株式会社

初代培養細胞

ヒト

- 脳・神経系
- 呼吸器 (肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 骨髄・骨髄 造血
- PBMC
- 内分泌系 (副腎・甲状腺)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系 (腎臓・膀胱)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット

マウス・ラット・ウサギ

- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系 (膵臓)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞

ブタ

ヒト疾患

- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患

iPSC由来細胞

株化細胞

- ヒト
- その他動物

不死化細胞

- ヒト

細胞培養ツール

培地

- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他

凍結保存培地

血清

培養基材・機器

培養基質

マイコプラズマ

受託サービス

初代培養細胞  
ヒト

# リンパ関連細胞

Web 記事ID 10703

[Sciencell Research Laboratories] メーカー略号: SCR]

品名	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Lymphatic Endothelial Cells	2500	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1001	¥ 186,000	液室
Lymphatic Fibroblasts Cells	2530	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2301	¥ 162,000	液室
Lymphatic Mononuclear Cells	2540	1 vial	1×10 <sup>7</sup> 細胞	5501、5521	¥ 159,000	液室

※Sciencell社の推奨培地(初代培養用培地)については71ページをご覧ください。

初代培養細胞  
ヒト

# 扁桃関連細胞

Web 記事ID 14023

## 扁桃内皮細胞 (HTEC)

- 凍結時の継代数: P1
- ウィルスおよび細菌検査: HIV-1、HBV、HCV、マイコプラズマ、細菌、酵母、真菌について陰性
- 保証する細胞分裂回数: 10 (継代数での保証はしていません)

[Sciencell Research Laboratories] メーカー略号: SCR]

品名	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Tonsil Endothelial Cells	2560	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2561NZ	¥ 174,000	液室
Tonsil Epithelial Cells	2550	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1001	¥ 192,000	液室
Tonsil Fibroblasts	2570	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2301	¥ 174,000	液室

初代培養細胞  
ヒト

# 血液・血管関連細胞

Web 記事ID 13673

[Applied Biological Materials Inc.] メーカー略号: APB]

品名	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Primary Placental Vascular Endothelial Cells	T4141	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4141-C	¥ 166,000	液室
Normal Aortic Endothelial Cells	T4039	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM001	¥ 246,000	液室
Normal Pulmonary Artery Endothelial Cells	T4040	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4040-C	¥ 166,000	液室
Normal Carotid Artery Endothelial Cells	T4041	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM002	¥ 246,000	液室
Normal Brachiocephalic Artery Endothelial Cells	T4042	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM002	¥ 246,000	液室
Normal Coronary Artery Endothelial Cells	T4043	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM001	¥ 246,000	液室
Normal Internal Thoracic Artery Endothelial Cells	T4044	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4044-C	¥ 166,000	液室
Primary Subclavian Artery Endothelial Cells	T4045	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4045-C	¥ 166,000	液室
Normal Cardiac Microvascular Endothelial Cells	T4046	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM001	¥ 246,000	液室
Normal Iliac Artery Endothelial Cells	T4047	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4047-C	¥ 166,000	液室
Normal Subclavian Artery Smooth Muscle Cells	T4048	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4048-C	¥ 166,000	液室
Normal Coronary Artery Smooth Muscle Cells	T4049	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	¥ 246,000	液室
Normal Aortic Smooth Muscle Cells	T4050	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM002	¥ 246,000	液室
Normal Pulmonary Artery Smooth Muscle Cells	T4051	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	¥ 246,000	液室
Normal Carotid Artery Smooth Muscle Cells	T4052	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM002	¥ 246,000	液室
Normal Internal Thoracic Artery Smooth Muscle Cells	T4054	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4054-C	¥ 246,000	液室
Normal Brachiocephalic Artery Smooth Muscle Cells	T4055	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4055-C	¥ 166,000	液室
Primary Dermal Lymphatic Endothelial Cells	T4128	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4128-C	¥ 166,000	液室
Primary Saphenous Vein Endothelial Cells	T4129	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4129-C	¥ 166,000	液室

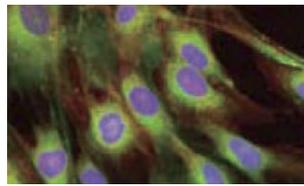
※Applied Biological Materials社の推奨培地 (PriGrow Medium) については72ページをご覧ください。

初代培養細胞  
ヒト

# ヒト臍帯血体性幹細胞

Web 記事ID 9290

ヒト多能性臍帯血体性幹細胞は、新鮮な臍帯血から単離しています。多能性幹細胞とは違い、このヒト多能性臍帯血体性幹細胞は極めてまねな細胞で、非常に高密度に増殖することができます。この細胞は組織への分化実験の適用として、神経様細胞や骨芽細胞への分化などの多用途にお使いいただけます。



[Cellular Engineering Technologies, Inc.] メーカー略号: CET]

品名	品番	包装	細胞数	希望販売価格	貯蔵
Multipotent Cord Blood Unrestricted Somatic Stem Cells	HMPC-100	1 vial	1×10 <sup>5</sup> 細胞	¥ 68,000	液室
	HMPC-500	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	¥ 271,000	液室

## ■推奨培地

[Cellular Engineering Technologies, Inc.] メーカー略号: CET]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cord Blood Multipotent Unrestricted Somatic Stem Cell Expansion Media	HMPC.E.MEDIA-450	450ml	¥ 16,000	⑤

- 初代培養細胞
- ヒト
- 脳・神経系
- 呼吸器(肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 骨髄・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系(副腎・甲状腺)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系(腎臓・尿管・膀胱)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット
- マウス・ラット・ウサギ
- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系(副腎)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞
- ブタ
- ヒト疾患
- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患
- iPSC由来細胞
- 株化細胞
- ヒト
- その他動物
- 不活化細胞
- ヒト
- 細胞培養ツール
- 培地
- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他
- 凍結保存培地
- 血清
- 培養基材・機器
- 培養基質
- マイコプラズマ
- 受託サービス



# 初代培養細胞 ヒト 臍帯血・骨髄・造血関連細胞

記事ID **13053、6396 (HEM)**  
 Web **6396 (DBV)**

品名	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Cord Blood Mononuclear Cells - Cryopreserved	HEM	CB009C-1	1 vial	25×10 <sup>6</sup> 細胞	—	¥ 74,000	液室
Cord Blood Mononuclear Cells - Cryopreserved	HEM	CB009C-2	1 vial	100×10 <sup>6</sup> 細胞	—	¥ 210,000	液室
Cord Blood CD3+ Pan T Cells - Cryopreserved	HEM	CB03C-1	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	—	ご照会	液室
Cord Blood CD4+ Helper T cells - Cryopreserved	HEM	CB04C-1	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	—	ご照会	液室
Cord Blood CD8+ Cytotoxic T cells - Cryopreserved	HEM	CB08C-1	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	—	ご照会	液室
Cord Blood CD14+ Monocytes - Cryopreserved	HEM	CB14C-1	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	—	ご照会	液室
Cord Blood CD14+ Monocytes - Cryopreserved	HEM	CB14C-2	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	—	ご照会	液室
Cord Blood CD19+ B Cells - Cryopreserved	HEM	CB19C-1	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	—	ご照会	液室
Cord Blood CD34+ Stem/Progenitor Cells - Cryopreserved	HEM	CB34C-1	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	—	¥ 145,000	液室
Cord Blood CD56+ NK Cells - Cryopreserved	HEM	CB56C-1	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	—	ご照会	液室
Bone Marrow Mononuclear Cells - Cryopreserved	HEM	BM009C-1	1 vial	25×10 <sup>6</sup> 細胞	—	¥ 176,000	液室
Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells (MSC) - Cryopreserved	HEM	BM012C-1	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	—	¥ 390,000	液室
Bone Marrow CD34+ Stem/Progenitor Cells - Cryopreserved	HEM	BM34C-1	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	—	¥ 105,000	液室
Bone Marrow CD34+ Stem/Progenitor Cells - Cryopreserved	HEM	BM34C-2	1 vial	2.5×10 <sup>5</sup> 細胞	—	¥ 176,000	液室
Bone Marrow CD34+ Stem/Progenitor Cells - Cryopreserved	HEM	BM34C-3	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	—	¥ 257,000	液室
Umbilical Vein Endothelial Cells (HUVEC)	DBV	AC005-F	5×10 <sup>5</sup> cells	5×10 <sup>5</sup> 細胞	U-GRO-001-500	¥ 53,000	液室
Wharton's Jelly Stem Cells	DBV	AC006-F	5×10 <sup>5</sup> cells	5×10 <sup>5</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 118,000	液室
Umbilical Cord Blood Mononuclear Cells	DBV	AC014-F-10	10×10 <sup>6</sup> cells	10×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 53,000	液室
Umbilical Cord Blood Mononuclear Cells	DBV	AC014-F-25	25×10 <sup>6</sup> cells	25×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 85,000	液室
Bone Marrow Mononuclear Cells	DBV	AH002-F-2.5	25×10 <sup>5</sup> cells	25×10 <sup>5</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 13,000	液室
Bone Marrow Mononuclear Cells	DBV	AH002-F-10	10×10 <sup>6</sup> cells	10×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 39,000	液室
CD34+ Bone Marrow Cells (Post Natal)	DBV	AH003-F	5×10 <sup>5</sup> cells	5×10 <sup>5</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 210,000	液室
Bone Marrow Stromal Cells	DBV	AH005-F	5×10 <sup>5</sup> cells	5×10 <sup>5</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 131,000	液室
CD34+ Umbilical Cord Blood Cells	DBV	AH012-F	5×10 <sup>5</sup> cells	5×10 <sup>5</sup> 細胞	H-GRO-005-500	ご照会	液室

# 初代培養細胞 ヒト 臍帯関連細胞

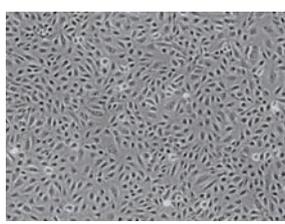
記事ID **13673、6396、10657 (APB)**  
 Web **6396 (DBV)** **10657 (SCR)**

注目商品を一部ご紹介します。

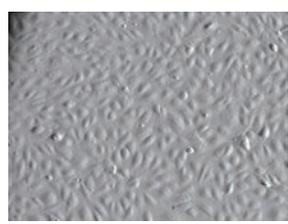
## 注目 臍帯静脈内皮細胞 (HUVEC, 品番: 8000)

### 商品詳細

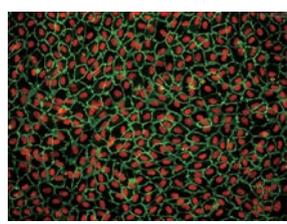
- 凍結時の継代数: P1
- ウィルスおよび細菌検査: HIV-1、HBV、HCV、マイコプラズマ、細菌、酵母、真菌について陰性
- 保証する細胞分裂回数: 15 (継代数での保証はしていません)



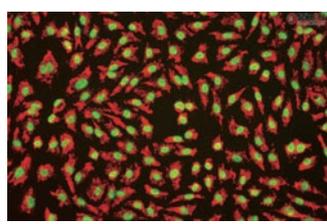
ScienCell社  
ヒト臍帯静脈内皮細胞 (HUVEC)  
位相差顕微鏡画像 100×



ScienCell社  
ヒト臍帯静脈内皮細胞 (HUVEC)  
位相差顕微鏡画像 200×



ScienCell社  
ヒト臍帯静脈内皮細胞 (HUVEC)  
CD31の免疫蛍光染色 200×



ScienCell社  
ヒト臍帯静脈内皮細胞 (HUVEC)  
第VIII因子の免疫蛍光染色 200×

品名	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Umbilical Vein Endothelial Cells	SCR	8000	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1001	¥ 59,000	液室
Umbilical Artery Endothelial Cells	SCR	8010	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1001	¥ 102,000	液室
Normal Umbilical Artery Endothelial Cells	APB	T4099	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4099-C	¥ 193,000	液室
Umbilical Vein Smooth Muscle Cells	SCR	8020	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1101	¥ 102,000	液室
Normal Umbilical Vein Smooth Muscle Cells	APB	T4101	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4101-C	¥ 248,000	液室
Umbilical Artery Smooth Muscle Cells	SCR	8030	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1101	¥ 102,000	液室
Normal Umbilical Artery Smooth Muscle Cells	APB	T4100	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4100-C	¥ 166,000	液室
Primary Umbilical Cord-derived Mesenchymal Stem Cells	APB	T4011	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	¥ 166,000	液室
Normal Umbilical Vein Endothelial Cells	APB	T4098	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4098-C	¥ 166,000	液室
Endometrial Somatic Stem Cells (Epithelial Fraction hESP-ICEp)	APB	T4107	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM004	ご照会	液室
Endometrial Somatic Stem Cells (Stromal Fraction hESP-ICEs)	APB	T4108	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM004	ご照会	液室
Primary Amniotic Epithelial Cells	APB	T4109	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	¥ 166,000	液室
Primary Villous Mesenchymal Fibroblasts	APB	T4112	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4112-C	ご照会	液室
Umbilical Vein Endothelial Cells (Post Natal)	DBV	AC005-F	5×10 <sup>5</sup> cells	5×10 <sup>5</sup> 細胞	U-GRO-001-500	¥ 53,000	液室
Umbilical Cord Cells (Wharton's Jelly) (Post Natal)	DBV	AC006-F	5×10 <sup>5</sup> cells	5×10 <sup>5</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 118,000	液室
Umbilical Cord Blood Mononuclear Cells (Post Natal)	DBV	AC014-F-10	10×10 <sup>6</sup> cells	10×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 53,000	液室
Umbilical Cord Blood Mononuclear Cells (Post Natal)	DBV	AC014-F-2.5	25×10 <sup>5</sup> cells	25×10 <sup>5</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 20,000	液室
Umbilical Cord Blood Mononuclear Cells (Post Natal)	DBV	AC014-F-25	25×10 <sup>6</sup> cells	25×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 85,000	液室

\*推奨培地については、ScienCell (SCR) 社の商品は71ページ (初代培養用培地)、Applied Biological Materials (APB) 社の商品 (PriGrow Medium) およびDBV Biologics (DBV) 社の商品 (専用培地) は72ページをご覧ください。

初代培養細胞

ヒト

- 脳・神経系
- 呼吸器(肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 臍帯・骨髄・造血**
- PBMC
- 内分泌系(副腎・甲状腺)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系(腎臓・尿管・膀胱)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット

マウス・ラット・ウサギ

- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系(甲状腺)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞

ブタ

ヒト疾患

- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患

iPSC由来細胞

株化細胞

- ヒト
- その他動物

不死化細胞

- ヒト

細胞培養ツール

培地

- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他

凍結保存培地

血清

培養基・機器

培養質

マイコプラズマ

受託サービス



初代培養細胞 ヒト

# 末梢血由来各血液細胞

Web 記事ID  
13053、17364、13673  
(HEM) (IQB) (APB)



## PBMCとは？

PBMC (Peripheral Blood Mononuclear Cells) は、末梢血から分離される単核細胞です。一般的に室温条件で密度遠心分離を行うことで赤血球の除去および単核球細胞画分の回収を行います。PBMCには、T細胞、B細胞、NK細胞、単球および樹状細胞などの多様なリンパ球を含みます。容量のカスタムや病態由来血液細胞の特注にも対応しておりますので、お気軽にお問い合わせください。

品名	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
PBMC - Cryopreserved	HEM	PB009C-1	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	-	¥ 56,000	液室
PBMC - Cryopreserved	HEM	PB009C-2	1 vial	25×10 <sup>6</sup> 細胞	-	¥ 87,000	液室
PBMC - Cryopreserved	HEM	PB009C-3	1 vial	100×10 <sup>6</sup> 細胞	-	¥ 190,000	液室
Peripheral Blood CD3+ Pan T Cells - Cryopreserved	HEM	PB03C-1	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	-	¥ 176,000	液室
Peripheral Blood CD3+ Pan T Cells - Cryopreserved	HEM	PB03C-2	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	-	¥ 270,000	液室
Peripheral Blood CD3+ Pan T Cells - Cryopreserved	HEM	PB03C-3	1 vial	25×10 <sup>6</sup> 細胞	-	¥ 375,000	液室
Peripheral Blood CD4+ Helper T Cells - Cryopreserved	HEM	PB04C-1	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	-	¥ 212,000	液室
Peripheral Blood CD8+ Cytotoxic T Cells - Cryopreserved	HEM	PB08C-1	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	-	¥ 201,000	液室
Peripheral Blood CD8+ Cytotoxic T Cells - Cryopreserved	HEM	PB08C-2	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	-	¥ 335,000	液室
CD4+/CD25+/CD127- Regulatory T Cells	HEM	PB425/127NC-1	1 vial	1 × 10 <sup>6</sup> 細胞	-	ご照会	液室
CD4+/CD25+/CD127- Regulatory T Cells	HEM	PB425/127NC-2	1 vial	2 × 10 <sup>6</sup> 細胞	-	ご照会	液室
Peripheral Blood CD14+ Monocytes - Cryopreserved	HEM	PB14C-1	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	-	¥ 315,000	液室
Peripheral Blood CD19+ B Cells - Cryopreserved	HEM	PB19C-1	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	-	¥ 201,000	液室
Peripheral Blood CD19+ B Cells - Cryopreserved	HEM	PB19C-2	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	-	¥ 368,000	液室
Peripheral Blood CD56+ NK Cells; Positive Selection - Cryopreserved	HEM	PB56C-1	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	-	¥ 310,000	液室
Peripheral Blood CD56+ NK Cells; Negative Selection - Cryopreserved	HEM	PB56NC-1	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	-	¥ 375,000	液室
Peripheral Blood Dendritic Cells - Cryopreserved	HEM	PB010C-1	1 vial	2×10 <sup>6</sup> 細胞	-	¥ 301,000	液室
PBMCs, 50M	IQB	IQB-PBMC102	1 each	5×10 <sup>7</sup> 細胞	-	¥ 70,000	液室
PBMCs, 100M	IQB	IQB-PBMC103	1 each	5×10 <sup>7</sup> 細胞	-	¥ 105,000	液室
Primary Peripheral Blood Mononuclear Cells	APB	T4103	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM4103-C	¥ 139,000	液室
CD4+ Helper T Cells	APB	T4120	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM4120-C	¥ 146,000	液室
CD8+ Cytotoxic Killer T Cells	APB	T4121	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM4121-C	¥ 146,000	液室
CD14+ Monocytes	APB	T4122	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	¥ 146,000	液室
CD19+ B Cells	APB	T4123	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM4123-C	¥ 146,000	液室
CD56+ Natural Killer (NK) Cells	APB	T4124	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM4124-C	¥ 146,000	液室

バルクサイズはお問い合わせください。

\*Applied Biological Materials (APB) 社の推奨培地については72ページをご覧ください。

初代培養細胞 ヒト

# 動員末梢血由来血液細胞

動員末梢血は、刺激薬剤を注射で投与したドナーの末梢血からアフエーシスを経由して回収します。刺激薬剤には造血幹細胞 (HSCs) を骨髄から末梢血液循環に動員する働きがあります。

[HemaCare Corporation メーカー略号：HEM]

品名	品番	包装	細胞数	希望販売価格	貯蔵
Mobilized PBMC - Cryopreserved	M009C-1	1 vial	50×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 187,000	液室
Mobilized PBMC - Cryopreserved	M009C-2	1 vial	100×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 251,000	液室
Mobilized Peripheral Blood CD34+ Stem/Progenitor Cells - Cryopreserved	M34C-1	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 314,000	液室
Mobilized Peripheral Blood CD133+ Stem/Progenitor Cells - Cryopreserved	M133C-1	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	ご照会	液室

## 関連商品 リンパ球分離溶液 Lymphoprep™ (リンホプレップ)

Web 記事ID 1810 サンプルあります!

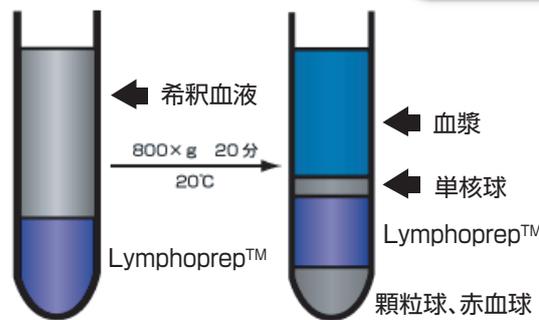
Lymphoprep™は、Sodium diatrizoateとPolysaccharideの無菌調製済み溶液です。抗凝固処理及び線維素除去血液から、ヒトリンパ球をワンステップで分離できます。

### 性状

- 密度：1.077±0.001 g/ml
- 浸透圧：290±15 mOsm
- エンドトキシン：<0.13 EU/ml (実測値)
- cGMPグレードで高品質
- オートクレーブにより滅菌済み

サンプルのご依頼は、Webよりお願いします。

検索方法>>>記事ID検索



[Axis-Shield PoC AS メーカー略号：AXS]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lymphoprep™	1114544	250ml	¥ 13,000	◎
	1114545	4×250ml	¥ 38,000	◎
	1114547	6×500ml	¥ 92,000	◎



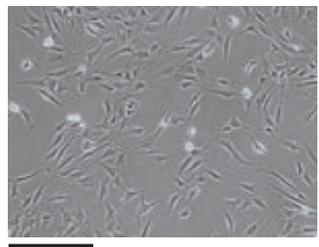
# 初代培養細胞 ヒト 副腎関連細胞

記事ID **14024、13673**  
(SCR) (APB)

## 副腎微小血管内皮細胞 (HAdMEC)

品名	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Adrenal Microvascular Endothelial Cells	SCR	3600	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1001	¥ 183,000	液室
Primary Adrenal Microvascular Endothelial Cells	APB	T4175	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4175-C	¥ 166,000	液室

## 副腎皮質細胞 (HAdCC)



ScienCell社  
ヒト副腎皮質細胞 (HAdCC) - 位相差顕微鏡画像200x.

### 商品詳細

- 由来組織：ヒト副腎皮質
- 凍結時の継代数：P1
- ウイルスおよび細菌検査：HIV-1、HBV、HCV、マイコプラズマ、細菌、酵母、真菌について陰性
- 保証する細胞分裂回数：15 (継代数での保証はしていません)

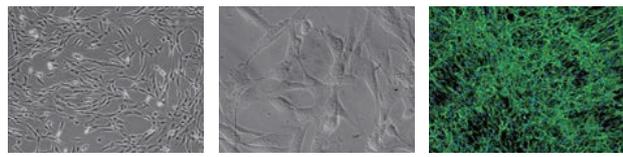
品名	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Adrenal Cortical Cells	SCR	3610	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	7501	¥ 183,000	液室
Primary Adrenal Cortical Cells	APB	T4174	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4174-C	¥ 166,000	液室

## 副腎線維芽細胞 (HAdF)

品名	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Adrenal Fibroblasts	SCR	3630	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2301	¥ 183,000	液室

# 初代培養細胞 ヒト 膵星細胞

記事ID **14024、13673**  
(SCR) (APB)



ScienCell社  
左：Human Pancreatic Stellate Cells (HPaStc) - Phase contrast, 200x.  
中央：Human Pancreatic Stellate Cells (HPaStc) - Relief contrast, 400x.  
右：Human Pancreatic Stellate Cells (HPaStc) - Immunostaining for Fibronectin, 100x.

### 商品詳細

- 由来組織：ヒト膵臓
- 凍結時の継代数：P0
- ウイルスおよび細菌検査：HIV-1、HBV、HCV、マイコプラズマ、細菌、酵母、真菌について陰性
- 保証する細胞分裂回数：15 (継代数での保証はしていません)

品名	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Pancreatic Stellate Cells	SCR	3830	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	5301	¥ 194,000	液室
Primary Pancreatic Stellate Cells	APB	T4215	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM001	¥ 246,000	液室

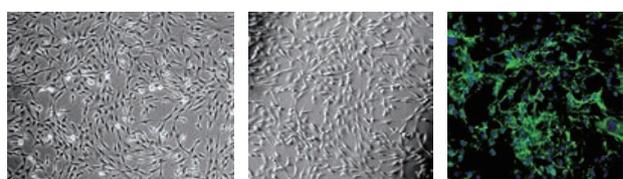
\*推奨培地については、ScienCell (SCR) 社の商品は71ページ (初代培養用培地)、Applied Biological Materials (APB) 社の商品は72ページ (PriGrow Medium) をご覧ください。

# 初代培養細胞 ヒト 甲状腺細胞

記事ID **14026、13673**  
(SCR) (APB)

## 甲状腺線維芽細胞 (HTHf)

- 凍結時の継代数：P1
- バイアル中の細胞数：>5×10<sup>5</sup>/ml
- マーカー：fibronectin、紡錘状の形態
- ウイルスおよび細菌検査：HIV-1、HBV、HCV、マイコプラズマ、細菌、酵母、真菌について陰性
- 保証する細胞分裂回数：15 (継代数での保証はしていません)



左：Human Thyroid Fibroblasts (HTHf) - Phase contrast, 100x.  
中央：Human Thyroid Fibroblasts (HTHf) - Relief contrast, 100x.  
右：Human Thyroid Fibroblasts (HTHf) - Immunostaining for Fibronectin, 200x.

品名	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Thyroid Fibroblasts	SCR	3730	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2301	¥ 169,000	液室
Primary Thymic Epithelial Cell	APB	T4980	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4980-C	¥ 166,000	液室
Normal Thyrocyte Cell	APB	T0420	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	¥ 166,000	液室

初代培養細胞

ヒト

- 脳・神経系
- 呼吸器 (肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 骨髄・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系 (副腎・甲状腺)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系 (腎臓・膀胱)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット

マウス・ラット・ウサギ

- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系 (膵臓)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞

ブタ

ヒト疾患

- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患

iPSC由来細胞

株化細胞

- ヒト
- その他動物

不死化細胞

- ヒト

細胞培養ツール

培地

- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他

凍結保存培地

血清

培養基材・機器

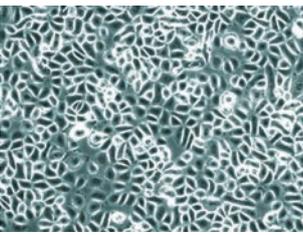
培養基質

マイコプラズマ

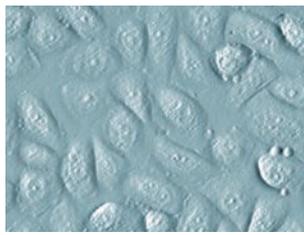
受託サービス

# 初代培養細胞 ヒト 眼球関連細胞

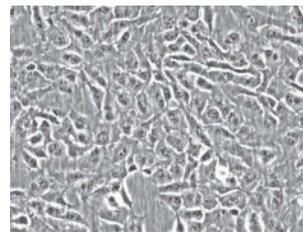
記事ID **10646、13673 (SCR) (APB)**



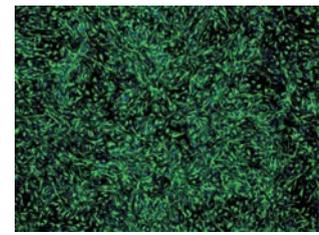
ScienCell社 培養したヒト角膜上皮細胞 (品番: 6510) (P1) の位相差顕微鏡画像 (×200)



ScienCell社 培養したヒト角膜上皮細胞 (品番: 6510) のレポート画像 (×400)



ScienCell社 培養したヒト網膜色素上皮細胞 (品番: 6540) (継代数1) の位相差顕微鏡画像 (×200)



ScienCell社 培養したヒト網膜色素上皮細胞 (品番: 6540) (P1) をサイトケラチン18抗体 (緑) 及び DAPI (青) にて染色 (×200)

品名	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Corneal Epithelial Cells	SCR	6510	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	6511NZ	¥ 177,000	液室
Normal Corneal Epithelial Cells	APB	T4058	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4058-C	¥ 166,000	液室
Corneal Keratinocytes	SCR	6520	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2301	¥ 162,000	液室
Retinal Pigment Epithelial Cells	SCR	6540	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	4101	¥ 183,000	液室
Normal Retinal Pigment Epithelial Cells	APB	T4057	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM001	¥ 246,000	液室
Primary Retinal Microvascular Endothelial Cells	APB	T4169	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4169-C	¥ 166,000	液室
Lens Epithelial Cells	SCR	6550	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	4101	¥ 186,000	液室
Iris Pigment Epithelial Cells	SCR	6560	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	4101	¥ 183,000	液室
Conjunctival Fibroblasts	SCR	6570	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2301	¥ 162,000	液室
Non-Pigment Ciliary Epithelial Cells	SCR	6580	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	4101	¥ 174,000	液室
Trabecular Meshwork Cells	SCR	6590	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	6591	¥ 162,000	液室
Primary Trabecular Meshwork Cells	APB	T4182	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	¥ 339,000	液室
Ocular Choroid Fibroblasts	SCR	6620	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2301	¥ 186,000	液室

\*推奨培地については、ScienCell (SCR) 社の商品は71ページ (初代培養用培地) 、Applied Biological Materials (APB) 社の商品は72ページ (PriGrow Medium) をご覧ください。

# 初代培養細胞 ヒト 皮膚・毛髪関連細胞

記事ID **10653、6396、13673 (SCR) (DBV) (APB)**

品名	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Normal Epidermal Fibroblasts	APB	T0300	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	¥ 246,000	液室
Normal Epidermal Keratinocytes	APB	T4093	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM040-C	¥ 246,000	液室
Epidermal Keratinocytes-fetal	SCR	2120	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2101NZ	¥ 105,000	液室
Epidermal Keratinocytes-neonatal	SCR	2100	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2101NZ	¥ 96,000	液室
Epidermal Keratinocytes-adult	SCR	2110	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2101NZ	¥ 93,000	液室
Normal Epidermal Melanocytes	APB	T4094	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4094-C	¥ 246,000	液室
Epidermal Melanocytes-light	SCR	2200	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2201NZ	¥ 114,000	液室
Epidermal Melanocytes-medium	SCR	2210	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2201NZ	¥ 117,000	液室
Epidermal Melanocytes-dark	SCR	2220	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2201NZ	¥ 117,000	液室
Epidermal Melanocytes-adult	SCR	2230	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2201NZ	¥ 123,000	液室
Normal Dermal Microvascular Endothelial Cells	APB	T4095	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM002	¥ 246,000	液室
Normal Neonatal Fibroblasts	APB	T4104	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	¥ 246,000	液室
Dermal Microvascular Endothelial Cells	SCR	2000	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1001	¥ 153,000	液室
Dermal Lymphatic Endothelial Cells	SCR	2010	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1001	¥ 174,000	液室
Dermal Fibroblasts-fetal	SCR	2300	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2301	¥ 117,000	液室
Dermal Fibroblasts-neonate	SCR	2310	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2301	¥ 87,000	液室
Dermal Fibroblasts-adult	SCR	2320	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2301	¥ 57,000	液室
Skin Cells (Dermal fibroblasts) (Post Natal)	DBV	AI001-F	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	I-GRO-001-500	¥ 79,000	液室
Hair Dermal Papilla Cells	SCR	2400	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	7501	¥ 174,000	液室
Normal Hair Follicle Dermal Papilla Cells	APB	T4059	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4059-C	¥ 246,000	液室
Hair Germinal Matrix Cells	SCR	2410	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	7501	¥ 174,000	液室
Primary Hair Germinal Matrix Cells	APB	T4201	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	¥ 246,000	液室
Hair Follicle Outer Root Sheath Cells	SCR	2420	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	7501	¥ 174,000	液室
Normal Follicle Outer Root Sheath Cells	APB	T4060	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	¥ 246,000	液室
Hair Follicle Inner Root Sheath Cells	SCR	2430	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	7501	¥ 174,000	液室
Primary Hair Follicle Inner Root Sheath Cells	APB	T4200	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	¥ 246,000	液室
Hair Follicular Keratinocytes	SCR	2440	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2101NZ	¥ 177,000	液室

\*推奨培地については、ScienCell (SCR) 社の商品は71ページ (初代培養用培地) 、Applied Biological Materials (APB) 社の商品 (PriGrow Medium) およびDV Biologics (DBV) 社の商品 (専用培地) は72ページをご覧ください。

- 細胞培養ツール
- 培地
- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他
- 凍結保存培地
- 血清
- 培養基材・機器
- 培養基質
- マイコプラズマ
- 受託サービス



初代培養細胞  
ヒト

# 破骨細胞

Web 記事ID 12509

## 背景

骨組織は、骨吸収と骨形成が絶えず代謝し骨のリモデリング（再構築）を行なっています。この骨吸収を担っている細胞は破骨細胞のみで、骨吸収能が活性化し、相対的に骨形成能が低下した場合、骨量が減少し骨粗しょう症になることが知られています。

## 使用目的

本製品は、ヒト由来の破骨前駆細胞（凍結品）と、M-CSF、RANKLを含有した専用培地です。破骨細胞の形成実験や骨吸収機能等の研究にご利用ください。骨粗鬆症や関節リウマチ、パジェット病などの研究にもご利用いただけます。

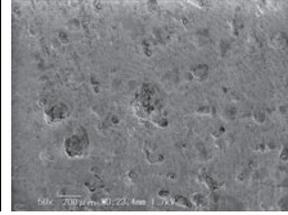
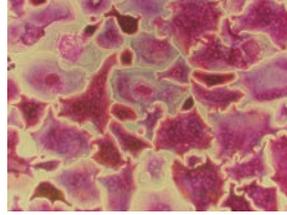
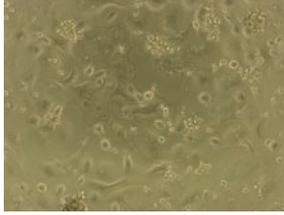


図1 M-CSF/RANKLで分化誘導したヒト破骨細胞 (播種4日目)

図2 TRAP染色したヒト破骨細胞

図3 象牙質切片上の吸収窩 (Pit) ヘマトキシリン染色 (培養2週間後)

図4 象牙質切片上の吸収窩 (Pit) SEM画像

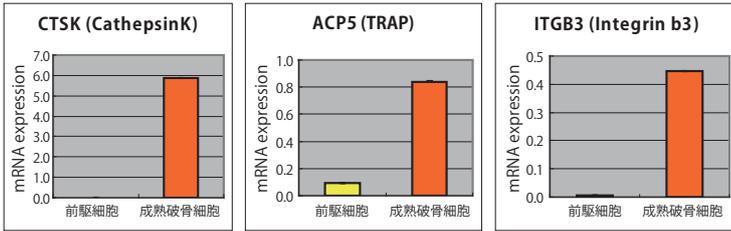


図5 分化前後の破骨細胞マーカーの発現  
Real Time PCR analysis of major Osteoclast markers (normalized by RPLPO)

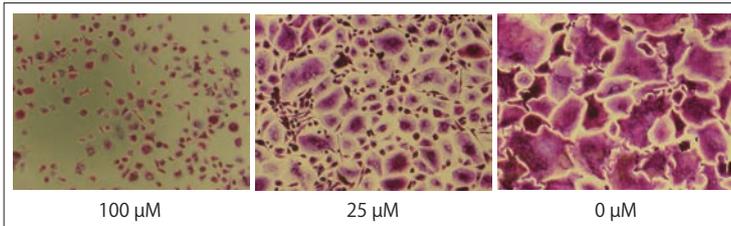


図6 β-エストラジオール添加による破骨細胞形成阻害試験 (添加濃度: 100・25・0 μM) 播種5日目 TRAP染色

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号: PMC]					
品名	品番	包装	細胞数	希望販売価格	貯蔵
破骨細胞 (凍結細胞)	OSC15C	1 vial	1.6×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 125,000	冷蔵

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号: PMC]					
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
破骨細胞用培養メディウム (ヒト用)	OSCMH	30ml	¥ 30,000	冷蔵	⑧
破骨細胞用洗浄メディウム	OSCMW	100ml	¥ 11,500	冷蔵	⑧

## ■各種因子

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号: PMC]					
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
RANKL	AK30	10μg	¥ 18,000	冷蔵	⑧
M-CSF	AK39	20μg	¥ 65,000	冷蔵	⑧

細胞は専用培地とセットでご使用ください。

初代培養細胞

ヒト

- 脳・神経系
- 呼吸器 (肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 骨髄・骨髄 造血
- PBMC
- 内分泌系 (副腎・甲状腺)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉**
- 心臓・血管系
- 泌尿器系 (腎臓・膀胱)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット

マウス・ラット・ウサギ

- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系 (甲状腺)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞

ブタ

ヒト疾患

- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患

iPSC由来細胞

株化細胞

- ヒト
- その他動物

不死化細胞

- ヒト

細胞培養ツール

培地

- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他

凍結保存培地

血清

培養基材・機器

培養基質

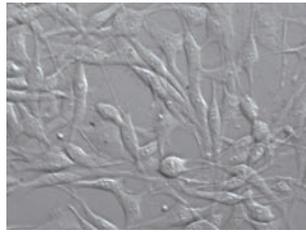
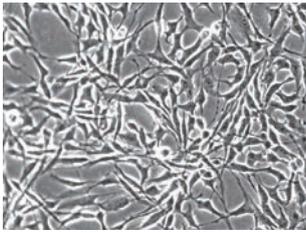
マイコプラズマ

受託サービス

初代培養細胞  
ヒト

# 骨格・骨格筋関連細胞

Web 10654、6396、13673 (SCR) (DBV) (APB) 記事ID



ScienCell社 培養したヒト滑膜細胞 (品番: 4700) (継代数1) の位相差顕微鏡画像 (×200)

ScienCell社 培養したヒト滑膜細胞 (品番: 4700) (継代数1) のレリーフ画像 (×400)

品名	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Normal Synovial Membrane Fibroblasts	APB	T4018	1 each	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	¥ 246,000	液室
Chondrocytes-articular	SCR	4650	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	4651	¥ 186,000	液室
Normal Chondrocytes	APB	T0020	1 each	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	¥ 166,000	液室
Skeletal Muscle Satellite Cells	SCR	3510	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	3501	¥ 174,000	液室
Skeletal Muscle Myoblasts	SCR	3520	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	3501	¥ 183,000	液室
Normal Skeletal Muscle Myoblasts	APB	T4068	1 each	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	¥ 246,000	液室
Skeletal Muscle Cells	SCR	3500	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	3501	¥ 174,000	液室
Normal Skeletal Muscle Cells	APB	T4069	1 each	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	¥ 246,000	液室
Skeletal Muscle Cells (Post Natal)	DBV	AM003-F	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	M-GRO-001-500	¥ 158,000	液室
Skeletal Muscle Progenitor Cells (Myoblasts)	DBV	AM002-F	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	M-GRO-001-500	¥ 210,000	液室
Osteoblasts-femural	SCR	4610	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	4601	¥ 186,000	液室
Normal Osteoblasts	APB	T4015	1 each	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	¥ 246,000	液室
Osteoblast Cells (Post Natal)	DBV	AM005-F	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	O-GRO-001-500	¥ 105,000	液室
Nucleus Pulposus Cells	SCR	4800	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	4801	¥ 186,000	液室
Anulus Fibrosus Cells	SCR	4810	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	4801	¥ 183,000	液室
Calvarial Osteoblasts	SCR	4600	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	4601	¥ 174,000	液室
Primary Nucleus Pulposus Cells	APB	T4166	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4166-C	ご照会	液室

\*推奨培地については、ScienCell (SCR) 社の商品は71ページ (初代培養用培地)、Applied Biological Materials (APB) 社の商品 (PriGrow Medium) およびDV Biologics (DBV) 社の商品 (専用培地) は72ページをご覧ください。

初代培養細胞  
ヒト

# ヒト膝関節関連細胞

Web 記事ID 9640 (ARE)

注目

Articular Engineering社では、健常者 (Normal)、変形性関節炎患者 (OA+)、リウマチ患者 (RA+) 由来の細胞をご用意しています。各試料は死後48時間以内の死後硬直ドナーもしくは外科手術により適切な同意のもと採取されています。



Articular Engineering社 凍結細胞写真

品名	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Chondrocytes	ARE	CDD-H-2610-N	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	M2600-10HS、M2600-2HS	¥ 168,000	液室
Synoviocytes	ARE	CDD-H-2910-N	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	M2700-10HS、M2700-2HS	¥ 168,000	液室
Bone Cells	ARE	CDD-H-2810-N	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	M2700-10HS、M2700-2HS	¥ 184,000	液室
Intervertebral Disc Cells: Nucleus Pulposus (NP)	ARE	CDD-H-2710-NP	1 vial	2.5×10 <sup>5</sup> 細胞	M2600-10HS、M2600-2HS	¥ 168,000	液室
Intervertebral Disc Cells: Annulus Fibrosus (AF)	ARE	CDD-H-2710-AF	1 vial	2.5×10 <sup>5</sup> 細胞	M2700-10HS、M2700-2HS	¥ 168,000	液室
Ligament Cells, ACL	ARE	CDD-H-2475-ACL	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	M2700-10HS、M2700-2HS	¥ 168,000	液室
Ligament Cells, PCL	ARE	CDD-H-2475-PCL	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	M2700-10HS、M2700-2HS	¥ 168,000	液室
Tendon Cells	ARE	CDD-H-2465	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	M2700-10HS、M2700-2HS	¥ 168,000	液室
Synoviocytes	SCR	4700	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	4701	¥ 174,000	液室

Articular Engineering (ARE) 社について、品番末尾の“-N”が健常者由来の細胞です。末尾を“-OA”にした品番が変形性関節炎患者、“-RA”にした品番がリウマチ患者由来の細胞になります。価格は健常者由来品番と変わりません。

■推奨培地

[Articular Engineering, LLC メーカー略号: ARE]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Chondrocyte Growth Medium, Ready-to-Use with human serum	M2600-10HS	500ml	¥26,000	冷蔵
Chondrocyte Growth Medium, Ready-to-Use, 500ml, 2% Human Serum + Factors	M2600-2HS	500ml	¥26,000	冷蔵
Synoviocyte Growth Medium, Ready-to-use with 10% human serum	M2700-10HS	500ml	¥26,000	冷蔵
Synoviocyte Growth Medium, Ready-to-Use, 500ml, 2% Human Serum + Factors	M2700-2HS	500ml	¥26,000	冷蔵

2種類の添加剤 (10%ヒト血清、もしくは2%ヒト血清+サプリメント) をお選びいただけます。どちらも同程度の細胞増殖ですので、実験系によりお選びください。

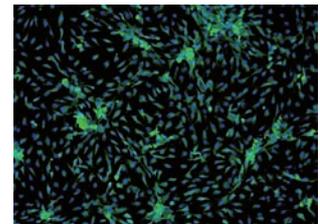
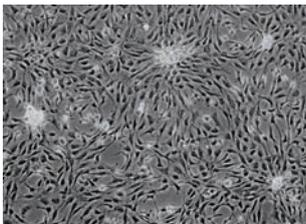
- 初代培養細胞
- ヒト
- 脳・神経系
- 呼吸器(肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 骨髄・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系(副腎・甲状腺)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系(腎臓・尿管)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット
- マウス・ラット・ウサギ
- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系(副腎)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞
- フタ
- ヒト疾患
- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患
- iPSC由来細胞
- 株化細胞
- ヒト
- その他動物
- 不活化細胞
- ヒト
- 細胞培養ツール
- 培地
- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他
- 凍結保存培地
- 血清
- 培養基材・機器
- 培養基質
- マイコプラズマ
- 受託サービス



初代培養細胞 ヒト

# 心臓関連細胞

Web 記事ID  
10647、13673、6396  
(SCR) (APB) (DBV)



培養したヒト心筋細胞 (品番: 6200) (PO) の位相差顕微鏡画像 (×100)。細胞集塊もしくは丘状構造 (図の真ん中) が形成された。集塊の細胞は鼓動している (×200)

ScienCell社  
ヒト心筋細胞 (品番: 6200) (PO) をサルコメアα-アクチン抗体 (緑) 及び DAPI (青) にて染色 (×100)

品名	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Cardiac Microvascular Endothelial Cells	SCR	6000	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1001	¥ 189,000	液室
Coronary Artery Endothelial Cells	SCR	6020	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1001	¥ 189,000	液室
Aortic Endothelial Cells	SCR	6100	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1001	¥ 183,000	液室
Aortic Smooth Muscle Cells	SCR	6110	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1101	¥ 177,000	液室
Aortic Fibroblasts	SCR	6120	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2331	¥ 177,000	液室
Cardiac Myocytes	SCR	6200	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	6201	¥ 174,000	液室
Cardiac Myocytes-adult	SCR	6210	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	6201	¥ 177,000	液室
Cardiac Fibroblasts	SCR	6300	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2331	¥ 168,000	液室
Normal Cardiac Fibroblasts	APB	T4038	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM004	¥ 166,000	液室
Cardiac Fibroblasts-adult ventricular	SCR	6310	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2331	¥ 174,000	液室
Cardiac Fibroblasts-adult atrial	SCR	6320	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2331	¥ 174,000	液室
Cardiomyocytes	DBV	AC008-F	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	C-MAIN-001-500	¥ 223,000	液室
Primary Cardiomyocytes	APB	T4037	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM001	¥ 166,000	液室
Cardiac Stromal Cells	DBV	AC009-F	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	C-MGRO-001-500	¥ 184,000	液室
Cardiac Progenitor Cells	DBV	AC015-F	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	C-MGRO-001-500	¥ 210,000	液室
Valvular Intestinal Cells	DBV	AC024-F	5×10 <sup>5</sup> cells	5×10 <sup>5</sup> 細胞	I-GRO-002-500	¥ 197,000	液室

\*推奨培地については、ScienCell (SCR) 社の商品は71ページ (初代培養用培地)、Applied Biological Materials (APB) 社の商品 (PriGrow Medium) およびDV Biologics (DBV) 社の商品 (専用培地) は72ページをご覧ください。

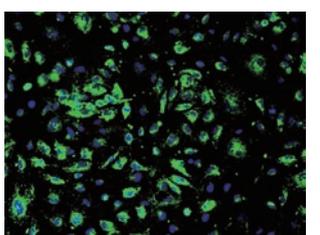
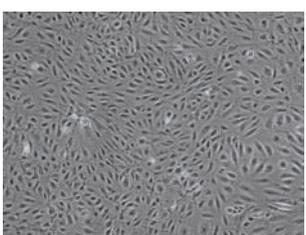
初代培養細胞 ヒト

# 腎臓・膀胱・尿道関連細胞

Web 記事ID  
10652、13673  
(SCR) (APB)

## 注目 腎糸球体内皮細胞 (HRGEC)

- 精製後に凍結: PO
- ウイルスおよび細菌検査: HIV-1、HBV、HCV、マイコプラズマ、細菌、酵母、真菌について陰性
- 保証する細胞分裂回数: 15 (継代数での保証はしていません)

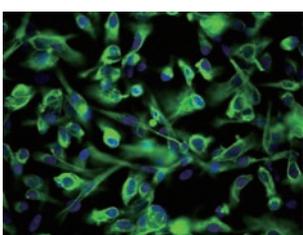
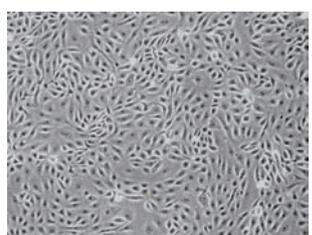


ScienCell社  
位相差顕微鏡画像 100×

第VIII因子抗体の免疫蛍光染色 200×

## 注目 腎近位尿管管上皮細胞 (HRPTEpiC)

- 凍結時の継代数: P1
- ウイルスおよび細菌検査: HIV-1、HBV、HCV、マイコプラズマ、細菌、酵母、真菌について陰性
- 保証する細胞分裂回数: 15 (継代数での保証はしていません)



ScienCell社  
位相差顕微鏡画像 100×

CK-18抗体の免疫蛍光染色 200×

品名	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Renal Glomerular Endothelial Cells	SCR	4000	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1001	¥ 192,000	液室
Renal Proximal Tubular Epithelial Cells	SCR	4100	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	4101	¥ 174,000	液室
Normal Renal Proximal Tubule Cells	APB	T4087	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4087-C	¥ 166,000	液室
Renal Cortical Epithelial Cells	SCR	4110	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	4101	¥ 171,000	液室
Normal Renal Cortical Epithelial Cells	APB	T4088	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4088-C	¥ 246,000	液室
Normal Renal Medullary Epithelial Cells	APB	T4089	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM004	¥ 166,000	液室
Renal Epithelial Cells	SCR	4120	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	4101	¥ 168,000	液室
Normal Renal Epithelial Cells	APB	T4090	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4090-C	¥ 166,000	液室
Renal Mesangial Cells	SCR	4200	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	4201	¥ 174,000	液室
Normal Mesangial Cells	APB	T4086	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	¥ 166,000	液室
Primary Adrenal Cortical Cells	APB	T4174	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4174-C	¥ 166,000	液室
Primary Adrenal Microvascular Endothelial Cells	APB	T4175	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4175-C	¥ 166,000	液室
Bladder Microvascular Endothelial Cells	SCR	4300	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1001	¥ 192,000	液室
Normal Bladder Microvascular Endothelial Cells	APB	T4092	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4092-C	¥ 166,000	液室
Bladder Smooth Muscle Cells	SCR	4310	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1101	¥ 174,000	液室
Normal Bladder Smooth Muscle Cells	APB	T4091	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM001	¥ 166,000	液室
Urethelial Cells	SCR	4320	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	4321NZ	¥ 183,000	凍
Bladder Stromal Fibroblasts	SCR	4330	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2301	¥ 171,000	凍
Primary Urothelial Cells	APB	T4160	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM002	¥ 246,000	液室
Primary Bladder Epithelial Cells	APB	T4161	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4161-C	¥ 166,000	液室
Primary Bladder Stromal Fibroblasts	APB	T4162	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4162-C	¥ 166,000	液室

\*推奨培地については、ScienCell (SCR) 社の商品は71ページ (初代培養用培地)、Applied Biological Materials (APB) 社の商品は72ページ (PriGrow Medium) をご覧ください。

初代培養細胞

ヒト

- 脳・神経系
- 呼吸器 (肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 骨格・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系 (副腎・甲状腺)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系 (腎臓・尿道・膀胱)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット

マウス・ラット・ウサギ

- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系 (甲状腺)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞

ブタ

ヒト疾患

- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患

iPSC由来細胞

株化細胞

- ヒト
- その他動物

不死化細胞

- ヒト

細胞培養ツール

培地

- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他

凍結保存培地

血清

培養基・機器

培養基質

マイコプラズマ

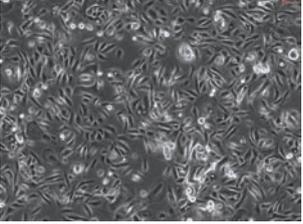
受託サービス

# 初代培養細胞 ヒト 生殖器・乳腺・卵巣関連細胞

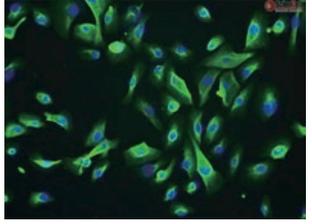
Web 10656、106396、13673 (SCR) (DBV) (APB) 記事ID

## 注目 ライディッチ細胞 (HLC)

- 凍結時の継代数：P1
- ウイルスおよび細菌検査：HIV-1、HBV、HCV、マイコプラズマ、細菌、酵母、真菌について陰性
- Sciencell社が提示する条件で、5回の細胞分裂を保証しますが、増殖能が限られていることから、拡大培養や長期培養は推奨しません。



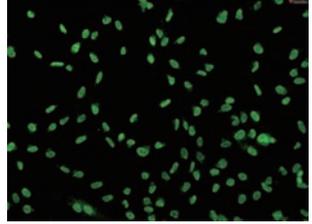
Sciencell社 位相差顕微鏡画像 100×



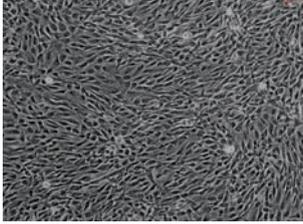
Sciencell社 CK-18抗体の免疫蛍光染色 200×

## 注目 セルトリ細胞 (HSerC)

- 凍結時の継代数：P1
- ウイルスおよび細菌検査：HIV-1、HBV、HCV、マイコプラズマ、細菌、酵母、真菌について陰性
- 保証する細胞分裂回数：15 (継代数での保証はしていません)



Sciencell社 SOX-9抗体の免疫蛍光染色 200×



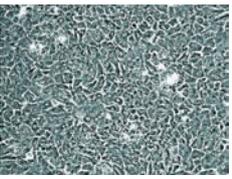
位相差顕微鏡画像 100×

品名	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Prostate Microvascular Endothelial Cells	SCR	4400	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1001	¥ 204,000	液室
Prostate Epithelial Cells	SCR	4410	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	4411NZ	¥ 186,000	液室
Normal Prostate Epithelial Cells	APB	T4078	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	¥ 246,000	液室
Prostate Fibroblast	SCR	4430	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2301	¥ 183,000	液室
Seminal Vesicle Microvascular Endothelial Cells	SCR	4450	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1001	¥ 204,000	液室
Normal Prostate Smooth Muscle Cells	APB	T4079	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM001	¥ 246,000	液室
Normal Prostate Stromal Cells	APB	T4080	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4080-C	¥ 166,000	液室
Primary Prostate Stromal Mesenchymal Stemcells (HPS-19I)	APB	T4199	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	液室
Normal Sertoli Cells	APB	T4082	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM004	¥ 246,000	液室
Normal Testicular Cells	APB	T4083	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4083-C	¥ 166,000	液室
Villus Capillary Endothelial Cells	SCR	7100	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1001	¥ 174,000	液室
Villous Trophoblasts	SCR	7120	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	7121	¥ 174,000	液室
Villous Mesenchymal Fibroblasts	SCR	7130	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2301	¥ 162,000	液室
Amniotic Epithelial Cells	SCR	7110	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	4101	¥ 183,000	液室
Ovarian Microvascular Endothelial Cells	SCR	7300	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1001	¥ 201,000	液室
Primary Ovarian Microvascular Endothelial Cells	APB	T4197	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4197-C	¥ 166,000	液室
Ovarian Surface Epithelial Cells	SCR	7310	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	7311NZ	¥ 186,000	液室
Primary Ovarian Surface Epithelial Cells	APB	T4198	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4198-C	¥ 166,000	液室
Ovarian Fibroblasts	SCR	7330	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2301	¥ 171,000	液室
Normal Uterine Fibroblasts	APB	T4084	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4084-C	¥ 166,000	液室
Primary Uterine Fibroblasts	APB	T4240	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4240-C	¥ 270,000	液室
Normal Uterine Microvascular Endothelial Cells	APB	T4085	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4085-C	¥ 166,000	液室
Primary Uterine Microvascular Endothelial Cells	APB	T4241	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4241-C	¥ 324,000	液室
Endometrial Menstrual Cells (Post Natal)	DBV	AR007-F	5×10 <sup>5</sup> cells	5×10 <sup>5</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 144,000	液室
Mammary Microvascular Endothelial Cells	SCR	7600	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1001	¥ 201,000	液室
Mammary Epithelial Cells	SCR	7610	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	7611NZ	¥ 168,000	液室
Normal Mammary Epithelial Cells	APB	T4036	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM004	¥ 166,000	液室
Mammary Fibroblasts	SCR	7630	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2301	¥ 162,000	液室
Primary Mammary Smooth Muscle Cells	APB	T4190	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	液室
Gonadal Stromal Cells (Post Natal)	DBV	AR005-F	5×10 <sup>5</sup> cells	5×10 <sup>5</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 144,000	液室
Normal Placental Epithelial Cells	APB	T4076	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	¥ 246,000	液室
Endometrial Menstrual Cells	DBV	AR007-F	5×10 <sup>5</sup> cells	5×10 <sup>5</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 144,000	液室
Male Gonadal Stromal Cells	DBV	AR005-F	5×10 <sup>5</sup> cells	5×10 <sup>5</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 144,000	液室

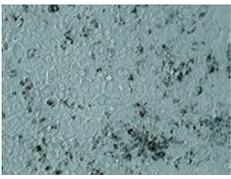
\*推奨培地については、Sciencell (SCR) 社の商品は71ページ (初代培養用培地)、Applied Biological Materials (APB) 社の商品 (PriGrow Medium) およびDBV Biologics (DBV) 社の商品 (専用培地) は72ページをご覧ください。

# 初代培養細胞 ヒト 肝臓関連細胞

Web 10649、13673 (SCR) (APB) 記事ID



Sciencell社 ヒト初代肝細胞 (品番：5200) の位相差顕微鏡画像 (×200)



Sciencell社 ヒト初代肝細胞 (品番：5200) のレリーフ画像 (×400)

品名	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Hepatic Sinusoidal Endothelial Cells	SCR	5000	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1001	¥ 189,000	液室
Primary Hepatic Sinusoidal Endothelial Cells	APB	T4220	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM001	¥ 339,000	液室
Primary Intra-Hepatic Biliary Epithelial Cells	APB	T4221	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4221-C	¥ 294,000	液室
Primary Liver Mononuclear Cells	APB	T4222	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4222-C	¥ 270,000	液室
Hepatocytes	SCR	5200	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	5201	¥ 174,000	液室
Normal Hepatocytes	APB	T0051	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM0051-C	ご照会	液室
Enriched Primary Hepatocytes 1 million	APB	T5995	1 each	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM102-C、TM103C	¥ 250,000	液室
Enriched Primary Hepatocytes 5 million	APB	T5996	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM102-C、TM103C	ご照会	液室

\*推奨培地については、Sciencell (SCR) 社の商品は71ページ (初代培養用培地)、Applied Biological Materials (APB) 社の商品は72ページ (PriGrow Medium) をご覧ください。

- 初代培養細胞
- ヒト
- 脳・神経系
- 呼吸器(肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 骨髄・骨髄
- 造血
- PBMC
- 内分泌系(副腎・膵臓)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット
- マウス・ラット・ウサギ
- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系(膵臓)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞
- フタ
- ヒト疾患
- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患
- iPSC由来細胞
- 株化細胞
- ヒト
- その他動物
- 不死化細胞
- ヒト
- 細胞培養ツール
- 培地
- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他
- 凍結保存培地
- 血清
- 培養基材・機器
- 培養基質
- マイコプラズマ
- 受託サービス

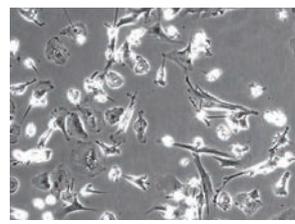


品名	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Primary Hepatocytes, Metabolism Qualified, Suspension	APB	T0123	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM0123-C	ご照会	液室
Primary Hepatocytes, Metabolism Qualified, Plateable	APB	T0124	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM0124-C	ご照会	液室
Primary Hepatocytes, Transporter Uptake Qualified	APB	T0125	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM011	ご照会	液室
Primary Hepatocytes, Induction Qualified, Plateable	APB	T0128	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM0128-C	ご照会	液室
Normal Total Liver Cell Population	APB	T4062	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	¥ 246,000	液室
Hepatic Stellate Cells	SCR	5300	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	5301	¥ 174,000	液室
Normal Fetal Liver-CD133+ Cells	APB	T4065	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	-	¥ 166,000	液室
Normal Fetal Liver-CD34+ Cells	APB	T4066	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	-	¥ 246,000	液室
Normal Hepatic Non-Parenchymal Cells	APB	T4061	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4061-C	¥ 166,000	液室
Liver Mononuclear Cells	SCR	5050	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	5501, 5521	¥ 177,000	液室
Primary Liver Mononuclear Cells	APB	T4222	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4222-C	¥ 270,000	液室
Hepatic Macrophages	SCR	5340	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	1921	¥ 177,000	液室

\*推奨培地については、ScienCell (SCR) 社の商品は71ページ (初代培養用培地)、Applied Biological Materials (APB) 社の商品は72ページ (PriGrow Medium) をご覧ください。

## ■肝マクロファージ (HHMa)

- 凍結時の状態：精製した後すぐ：P0
- ウィルスおよび細菌検査：HIV-1、HBV、HCV、マイコプラズマ、細菌、酵母、真菌について陰性
- ScienCell社が提示する条件での培養を保証しますが、肝マクロファージは通常の培養で増殖しないため、拡大培養や長期培養は推奨しません。



ScienCell社  
ヒト肝マクロファージ (HHMa)  
位相差顕微鏡画像 100×

# Assay-Ready Expanded (ARE) ヒト肝細胞

Web 記事ID 16824

肝代謝、化合物取り込み、CYP誘導/阻害、肝毒性、遺伝毒性、3D共培養研究などの幅広い実験に

- 初代肝細胞が持つ特徴を保持した凍結肝細胞です。
- オンコスタチンMパスウェイを活性化することで細胞を増殖させ、大量にストックしておりますので、同一ドナー由来の細胞で継続的な試験が可能です。
- 高い生存性、および、90%以上の接着性が得られます。

表1 ARE肝細胞 (品番: AX3701) のCYP特性データ

Donor Information				CYP Basal Activity (pmol/min/mg)				Fold Induction			
ID	Gender	Age	Race	CYP1A2	CYP2B6	CYP2C9	CYP3A4	CYP1A2	CYP2B6	CYP2C9	CYP3A4
Donor1	F	48	C	3.3±0.4	40.3±6.5	91.8±5.5	21.4±9.6	7.3	5.1	2.8	8.2
Donor2	F	43	C	0.7±1.4	71.1±11.3	29.1±21.4	77.8±22.6	>5	24	1.4	2.3
Donor3	M	0.25	H	2.3±0.1	33.6±11.4	4.8±3.1	42.9±6.3	9.9	3.5	5.6	3.1
Donor4	F	9	C	17.1±0.5	68.4±18.4	16.2±0.9	178.3±17	>5	1.8	0.6	6.5

C: Caucasian (白人)、H: Hispanic (ヒスパニック)  
CYP1A2活性はフェナセチンの代謝、CYP2B6活性はプロピオンの代謝、CYP2C9活性はトルブタミドの代謝、CYP3A4活性はテストステロンの代謝により測定。

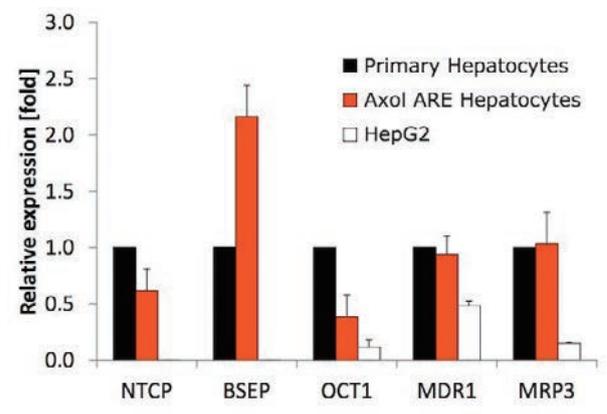


図1 初代肝細胞、Axol ARE肝細胞 (ドナー3) (品番: AX3701)、HepG2細胞における、肝トランスポーター遺伝子NTCP、BSEP、OCT1、MDR1、MRP3の遺伝子発現

[Axol Bioscience Ltd. メーカー略号: AXO]

品名	詳細	品番	包装	細胞数	希望販売価格	貯蔵
Axol Assay-Ready Expanded (ARE) Hepatocytes	ドナーNo.1~4	AX3701	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	ご照会	液室
Axol Assay-Ready Expanded (ARE) Hepatocytes, CYP2D6 Overexpressing	ドナーNo.4、CYP2d6過剰発現	AX3702	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	ご照会	液室
Axol Assay-Ready Expanded (ARE) Hepatocytes, Genotoxicity Assay Validated	遺伝毒性試験バリデーション済み	AX3703	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	ご照会	液室
Axol ARE Hepatocyte Thawing Medium	-	AX3705	50ml	-	¥ 7,000	⑤
Axol ARE Hepatocyte Maintenance Medium	-	AX3710	500ml	-	¥ 59,000	⑤
Axol ARE Hepatocyte Genotoxicity Assay Medium	-	AX3715	500ml	-	¥ 84,000	⑤

初代培養細胞

ヒト

- 脳・神経系
- 呼吸器 (肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 骨格・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系 (副腎・甲状腺)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器 (腎臓・膀胱)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット

マウス・ラット・ウサギ

- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系 (脾臓)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞

ブタ

ヒト疾患

- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患

iPSC由来細胞

株化細胞

- ヒト
- その他動物

不死化細胞

- ヒト

細胞培養ツール

培地

- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他

凍結保存培地

血清

培養基材・機器

培養基質

マイコプラズマ

受託サービス

# 初代培養細胞 ヒト Assay-Ready Expanded (ARE) ヒト肝類洞内皮細胞

Web 記事ID 16824

*in vitro*で増殖済みのヒト肝類洞内皮細胞です

- CD31+, マンノース受容体を発現し、低密度リポタンパク質 (LDL) の取り込みを検証済みです。
- 同一ドナー由来の細胞を大量にストックしており継続して使用できます。

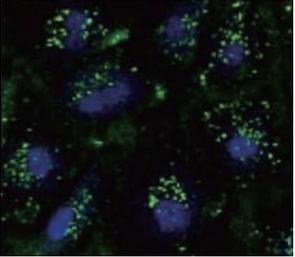


図1 Axol ARE肝類洞内皮細胞 (品番: AX3720) による低密度リポタンパク質 (LDL) の取り込み。LDL (緑色)、DAPI (青色)

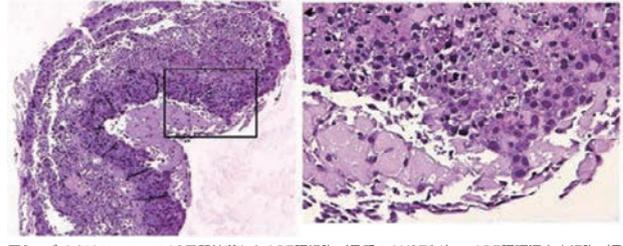


図2 バイオリアクターで10日間培養したARE肝細胞 (品番: AX3701)、ARE肝類洞内皮細胞 (品番: AX3720)、間葉系幹細胞からの肝臓オルガノイド。H&E染色。倍率50× (左)、200× (右)

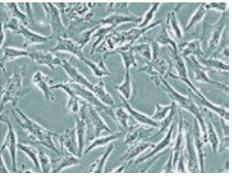
[Axol Bioscience Ltd. メーカー略号: AXO]

品名	詳細	品番	包装	細胞数	希望販売価格	貯蔵
Assay-Ready Expanded (ARE) Liver Sinusoidal Endothelial Cells	ドナーNo.1~4	AX3720	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	ご照会	液室
ARE Liver Sinusoidal Endothelial Cell Culture Medium	-	AX3721	100ml		¥ 34,000	液室

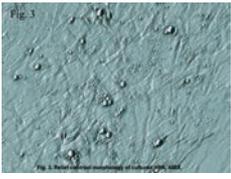
推奨培地で2回の継代を保証しています。

# 初代培養細胞 ヒト 脂肪関連細胞

Web 記事ID 10648、13673 (SCR) (APB)



ScienCell社 培養したヒト脂肪前駆細胞 (品番: 7210) (継代数 1) の位相差顕微鏡画像 (×200)



ScienCell社 培養したヒト脂肪前駆細胞 (品番: 7210) のレリーフ画像 (×400)

品名	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Adipose Microvascular Endothelial	SCR	7200	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	1001	¥ 195,000	液室
Preadipocytes-visceral	SCR	7210	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	7211, 7221, 7201	¥ 117,000	液室
Preadipocytes-subcutaneous	SCR	7220	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	7211, 7221, 7201	¥ 117,000	液室
Normal Subcutaneous Adipocytes	APB	T4000	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	¥ 166,000	液室
Normal Subcutaneous White Preadipocytes	APB	T4002	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	¥ 171,000	液室

\*推奨培地については、ScienCell (SCR) 社の商品は71ページ (初代培養用培地)、Applied Biological Materials (APB) 社の商品は72ページ (PriGrow Medium) をご覧ください。

# 初代培養細胞 ヒト 間葉系幹細胞

Web 記事ID 10579、10611、16977 (CET) (SCR) (HEM)

品名	種由来	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells	Human	CET	HMSC.BM-100	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	HMSC.E.MEDIA-450	¥ 29,000	液室
			HMSC.BM-500	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞		¥ 116,000	液室
Adipose Derived Mesenchymal Stem Cells	Human	CET	HMSC.AD-100	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	HMSC.E.MEDIA-450	¥ 30,000	液室
			HMSC.AD-500	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞		¥ 109,000	液室
Mesenchymal Stem Cells-bone marrow	Human	SCR	7500	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	7501	¥ 177,000	液室
Mesenchymal Stem Cells-adipose	Human	SCR	7510	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	7501	¥ 177,000	液室
Mesenchymal Stem Cells, hepatic	Human	SCR	7520	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	7501	¥ 177,000	液室
Umbilical Mesenchymal Stem Cells	Human	SCR	7530	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	7501	¥ 177,000	液室
Pulmonary Mesenchymal Stem Cells	Human	SCR	7540	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	7501	¥ 186,000	液室
Vertebral Mesenchymal Stem Cells	Human	SCR	7550	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	7501	¥ 186,000	液室
Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells - Cryopreserved	Human	HEM	BM012C-1	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	-	¥ 390,000	液室

\*ScienCell (SCR) 社の推奨培地については71ページをご覧ください。

## ■関連商品 Cellular Engineering Technologies (CET) 社 推奨培地

[Cellular Engineering Technologies, Inc. メーカー略号: CET]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Mesenchymal Stem Cell Expansion Media	HMSC.E.MEDIA-450	450ml	¥ 16,000	液室

- 初代培養細胞
- ヒト
- 脳・神経系
- 呼吸器 (肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 骨髄・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系 (副腎・甲状腺)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系 (腎臓・尿管)
- 生殖系・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット
- マウス・ラット・ウサギ
- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系 (膵臓)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞
- ブタ
- ヒト疾患
- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患
- iPSC由来細胞
- 株化細胞
- ヒト
- その他動物
- 不活化細胞
- ヒト
- 細胞培養ツール
- 培地
- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他
- 凍結保存培地
- 血清
- 培養基材・機器
- 培養基質
- マイコプラズマ
- 受託サービス



初代培養細胞  
ヒト

# ScienCell社 共培養キット・3D培養キット

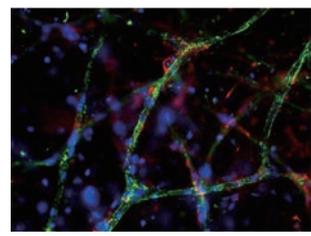
Web 記事ID  
32892

## ■3D Endothelial-Pericyte Coculturing Kit

HUVECとペリサイトを共培養することにより、より詳細に血管系を模倣するキットです。

### 構成内容

品名	キット内品番	本数	包装	貯蔵
Collagen I from rat tail, 4mg/ml	8728-a	1	20ml	☉
Buffer A, 10X	8728-b	1	5ml	☉
Buffer B	8728-c	1	1ml	☉
sterile H <sub>2</sub> O	8728-d	1	15ml	☉
Human Umbilical Vein Endothelial Cells (HUVEC)	8000	1	5×10 <sup>5</sup> 細胞	液室
Endothelial Cell Medium - basal	1001-b	1	500ml	☉
Endothelial Cell Growth Supplement	1052	1	5ml	☉
Fetal Bovine Serum	0025	1	25ml	☉
Penicillin/streptomycin Solution	0503	1	5ml	☉
Human Brain Vascular Pericytes (HBVP-3D)	1200-3D	1	1×10 <sup>5</sup> 細胞	液室
Pericyte Medium - 3D	1201-3D	1	100ml	☉
Pericyte Growth Supplement - 3D	1252-3D	1	1ml	☉
Fetal Bovine Serum	0002-3D	1	2ml	☉
3D Medium - basal - serum free	8001	1	100ml	☉
3D Growth Supplement	8052	1	1ml	☉
Penicillin/streptomycin Solution	0573	2	1ml	☉



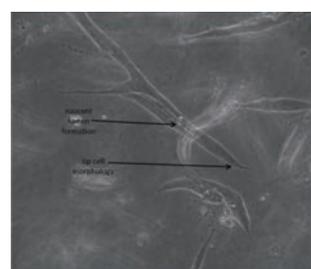
共培養9日目の蛍光写真  
DAPI: 青色、VWF (内皮細胞マーカー): 緑色  
NG2 (ペリサイトマーカー): 赤色

## ■3D Embedded Tubule Formation Kit

管腔形成をふくむ血管新生過程を模倣するキットです。

### 構成内容

品名	キット内品番	本数	包装	貯蔵
Collagen I from rat tail, 4mg/ml	8708-a	1	10ml	☉
Buffer A, 10X	8708-b	1	1.5ml	☉
Buffer B	8708-c	1	1ml	☉
sterile H <sub>2</sub> O	8708-d	1	5ml	☉
Human Umbilical Vein Endothelial Cells (HUVEC)	8000	1	5×10 <sup>5</sup> 細胞	液室
Endothelial Cell Medium - basal	1001-b	1	500ml	☉
Endothelial Cell Growth Supplement	1052	1	5ml	☉
Fetal Bovine Serum	0025	1	25ml	☉
Penicillin/streptomycin Solution	0503	1	5ml	☉
3D Medium - basal - serum free	8001	3	100ml	☉
3D Growth Supplement	8052	3	1ml	☉
Penicillin/streptomycin Solution	0573	3	1ml	☉



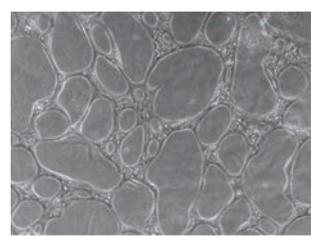
3D培養5日目のHUVECの管腔形成の様子

## ■3D Network Formation Assay Kit

血管のネットワーク形成を解析するのに適したキットです。

### 構成内容

品名	キット内品番	本数	包装	貯蔵
Collagen I from rat tail, 4mg/ml	8718-a	2	10ml	☉
Buffer A, 10X	8718-b	1	5ml	☉
Buffer B	8718-c	1	1ml	☉
sterile H <sub>2</sub> O	8718-d	3	5ml	☉
Human Umbilical Vein Endothelial Cells (HUVEC)	8000	1	5×10 <sup>5</sup> 細胞	液室
Endothelial Cell Medium - basal	1001-b	1	500ml	☉
Endothelial Cell Growth Supplement	1052	1	5ml	☉
Fetal Bovine Serum	0025	1	25ml	☉
Penicillin/streptomycin Solution	0503	1	5ml	☉
3D Medium - basal - serum free	8001	1	100ml	☉
3D Growth Supplement	8052	1	1ml	☉
Penicillin/streptomycin Solution	0573	1	1ml	☉



3D培養4日目のHUVECのネットワーク形成の様子

### 別途購入が必要な試薬

キットのほかに下記試薬も購入する必要があります。

品名	品番	キット品番		
		8278	8078	8178
0.05% Trypsin/EDTA (T/E)	0183	✓	✓	✓
Trypsin Neutralization Solution (TNS)	0113	✓	✓	✓
Dulbecco's Phosphate-Buffered Saline (DPBS)	0303	✓	✓	✓
Bovine Plasma Fibronectin	8248	✓	✓	✓
Poly-L-Lysine, 10mg/ml	0413	✓		

[ScienCell Research Laboratories メーカー略号: SCR]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
3D Endothelial-Pericyte Coculturing Kit	8728	1 kit	¥ 255,000	☉液室☉
3D Embedded Tubule Formation Kit	8708	1 kit	¥ 218,000	☉液室☉
3D Network Formation Assay Kit	8718	1 kit	¥ 218,000	☉液室☉

- 初代培養細胞
- ヒト
  - 脳・神経系
  - 呼吸器 (肺・気管)
  - 食道・胃腸
  - 口腔関連
  - 脾臓・リンパ
  - 血液・血管
  - 骨髄・骨髄
  - 造血
  - PBMC
  - 内分泌系 (副腎・甲状腺)
  - 甲状腺
  - 眼球関連
  - 皮膚・毛髪関連
  - 骨格筋・筋肉
  - 心臓・血管系
  - 泌尿器系 (腎臓・膀胱)
  - 生殖系・乳腺関連
  - 肝臓関連
  - 脂肪
  - 間葉系幹細胞
- 共培養キット
- マウス・ラット・ウサギ
  - 脳・神経系
  - リンパ・脾臓・骨髄
  - 血液細胞
  - 心臓・血管系
  - 内分泌系 (甲状腺)
  - 皮膚関連
  - 骨格
  - 軟骨
  - 筋肉
  - 肝臓関連
  - 脂肪関連
  - 肺・気管関連
  - 生殖器・乳腺関連
  - 消化器系
  - 口腔
  - 泌尿器系
  - 眼球
  - 間葉系幹細胞
- ブタ
- ヒト疾患
  - 癌
  - 血液疾患
  - 自己免疫疾患
  - 筋疾患
  - 神経疾患
  - 内分泌疾患
  - 心臓血管疾患
  - その他疾患
- IPSC由来細胞
- 株化細胞
  - ヒト
  - その他動物
- 不死化細胞
  - ヒト
- 細胞培養ツール
  - 培地
  - 初代培養 専用
  - ES/iPS用
  - MSC用
  - がん幹細胞用
  - その他
- 凍結保存培地
  - 血清
  - 培養基材・機器
  - 培養基質
  - マイコプラズマ
  - 受託サービス

# 初代培養細胞 初代ミクログリア細胞培養キット

Web 記事ID 9772

## 背景

ミクログリア (microglia 小膠細胞) は、脳脊髄中に存在する神経膠細胞の1つですが、他の神経膠細胞は外胚葉由来に対しミクログリアは中胚葉由来と起源が異なっていると考えられています。正常個体でのミクログリアは、胎生後期から出生直後までは球状のameboid microgliaとして存在し、死細胞の除去などの活発な貪食能を示しますが、生後2週間で降から分岐した形態 (ramified form) のresting microgliaが増加し、成熟個体の脳実質に豊富に存在するようになります。炎症や変性などの障害を受けた神経組織ではreactive microgliaが出現し、病変の修復に関与します。また、Fcレセプター、補体レセプター、MHCの発現、インターロイキン1の分泌を行い、中枢神経系の免疫担当細胞としての役割を有する可能性が示唆されています。

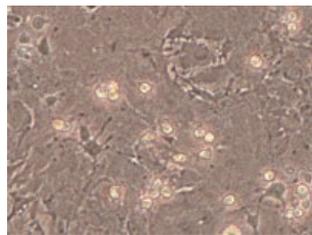


図1 ミクログリアを含む混合培養系

本培養キットは、出生直後の脳から分離したミクログリア (ameboid microglia) で、形態・機能の維持に最適な条件下である混合培養系 (ミクログリア、アストロサイト・神経細胞・線維芽細胞などが含まれた状態) で培養したフラスコと培地をセットしております。

## 構成内容

本製品は、出生直後\*のラット・マウス脳から調製したミクログリア (混合培養系) と培養用メediumの組合わせになります。

- ミクログリアを含む混合培養系 75cm<sup>2</sup>フラスコ 2個
- 初代ミクログリア用メedium 250ml 1本
- \* 週齢：生後0~1日目

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部    メーカー略号：PMC]

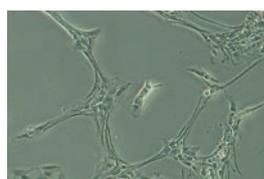
品名	細胞の形態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
初代ミクログリア培養キット (C57BL/6マウス)	培養細胞	MGC57	1 set	¥ 155,000	貯蔵不可
初代ミクログリア培養キット (SDラット)	培養細胞	MGSD	1 set	¥ 165,000	貯蔵不可
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
初代ミクログリア用メedium	MGM	500ml	¥ 27,500	☉	

# 初代培養細胞 アストロサイト(ラット/マウス)

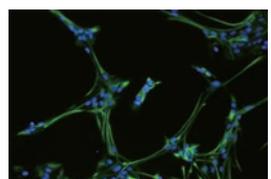
Web 記事ID 10263

アストロサイト (astrocyte) は中枢神経系に存在するグリア細胞の1つで、神経系の構築、細胞外液の恒常性維持、血液脳関門の形成などの重要な役割を果たしている細胞です。本製品は、SDラット胎仔脳から分離させたアストロサイトと成分調整培地の培地です。抗酸化・抗炎症、各種サイトカインへの反応、グリオシスなどの実験に使用できます。細胞は専用培地とセットでご使用ください。

本製品は、創価大学 工学部 山之端 万里 准教授にご指導いただき、開発した製品です。



ラットアストロサイト



アストロサイトの免疫染色  
緑色：抗GFAP抗体染色  
青色：核染色

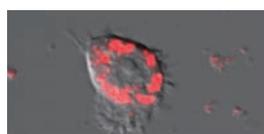
[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部    メーカー略号：PMC]

品名	構成内容	動物種	細胞の形態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
アストロサイト培養キット (ラット)	凍結細胞 1.0×10 <sup>6</sup> cells×1本	SDラット	凍結細胞	AST01C	1 vial	¥ 67,000	凍蔵
アストロサイト培養キット (マウス)	凍結細胞 1.0×10 <sup>6</sup> cells×1本	C57BL/6Nマウス	凍結細胞	AST02C	1 vial	¥ 67,000	凍蔵
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵			
アストロサイト用培養メedium	ASTM	250ml	¥ 27,500	☉			

## ■関連商品 TAMRA-β-アミロイド (1-42)

Web 記事ID 14931

本試薬は、Carboxytetramethylrhodamine (TAMRA) で標識したβ-amyloid (1-42) です。β-amyloid (1-42) は42個のアミノ酸残基からなるペプチドでアルツハイマー病に見られるアミロイドプラークの主要構成物質です。赤色蛍光を示すTAMRAで標識されていますので、ミクログリアをはじめとする細胞への取り込みを視覚的に観察することが可能です。



株化ミクログリアRa2細胞のβ-アミロイド貪食試験 (赤：β-アミロイド)

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部    メーカー略号：PMC]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TAMRA-β-amyloid(1-42)	AK13A	1mg	¥ 50,000	☉

# 初代培養細胞 脳・神経関連細胞(ラット/マウス)

Web 記事ID 13674、9604 (APB) (SCR)

品名	種由来	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Primary Neural Stem Cells	マウス	APB	T4173	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4173-C	¥ 193,000	凍蔵
Primary Astrocytes	マウス	APB	T4540	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4540-C	¥ 166,000	凍蔵
Astrocytes-hippocampal*1, *2, *3	マウス	SCR	M1820	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1831	¥ 93,000	凍蔵
Primary Schwann Cells	マウス	APB	T4172	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4172-C	¥ 166,000	凍蔵
Primary Microglia	マウス	APB	T4543	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4543-C	¥ 166,000	凍蔵
Primary Brain Microvascular Endothelial Cells	マウス	APB	T4544	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4544-C	¥ 166,000	凍蔵
Primary Astrocytes	ラット	APB	T4840	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4840-C	¥ 166,000	凍蔵
Oligodendrocyte Precursor Cells	ラット	SCR	R1600	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	1601	¥ 138,000	凍蔵
Primary Schwann Cells	ラット	APB	T4841	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4841-C	¥ 166,000	凍蔵

\*推奨培地については、ScienCell (SCR) 社の商品は71ページ (初代培養用培地)、Applied Biological Materials (APB) 社の商品は72ページ (PriGrow Medium) をご覧ください。  
\*右記の商品もございますのでお問合せください。 \*1 C57BL/6マウス由来 \*2 ラット由来 \*3 他の詳細部位由来

- 初代培養細胞
- ヒト
- 脳・神経系
- 呼吸器(肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 腸系・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系(副腎・脾臓)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット
- マウス・ラット・ウサギ
- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系(腺臓)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞
- フタ
- ヒト疾患
- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患
- iPSC由来細胞
- 株化細胞
- ヒト
- その他動物
- 不死化細胞
- ヒト
- 細胞培養ツール
- 培地
- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他
- 凍結保存培地
- 血清
- 培養基材・機器
- 培養基質
- マイコプラズマ
- 受託サービス



品名	種由来	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Primary Microglia	ラット	APB	T4842	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM4842-C	¥ 166,000	冷蔵
Microglia	ラット	SCR	R1900	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	1901	¥ 171,000	冷蔵
Primary Brain Microvascular Endothelial Cells	ラット	APB	T4843	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	¥ 166,000	冷蔵
Brain Microvascular Endothelial Cells	ラット	SCR	R1000	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	1021	¥ 144,000	冷蔵
Enhanced Primary Cerebral Cortex Cells (H0 Clones)		APB	T5999	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	ご照会	冷蔵
Brain Vascular Pericytes	マウス	SCR	M1200	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	1231	¥ 147,000	冷蔵
Meningeal Cells*1	マウス	SCR	M1400	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	1401	¥ 87,000	冷蔵
Neurons-raphé*1, *2, *3	マウス	SCR	M1510	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	1521	¥ 105,000	冷蔵
Cerebellar Granule Cells*1	マウス	SCR	M1530	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	1521	¥ 105,000	冷蔵
Schwann Cells*1	マウス	SCR	M1700	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	1701	¥ 105,000	冷蔵
Perineurial Fibroblasts*1, *2	マウス	SCR	M1710	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	2301	¥ 93,000	冷蔵
Microglia*1	マウス	SCR	M1900	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	1901	¥ 113,000	冷蔵
Pituitary Cells	ラット	SCR	R1220	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	4101NZ	¥ 144,000	冷蔵
Astrocytes-adult	ラット	SCR	R1860	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	1831	¥ 95,000	冷蔵

\*推奨培地については、ScienCell (SCR) 社の商品は71ページ(初代培養用培地)、Applied Biological Materials (APB) 社の商品は72ページ(PriGrow Medium)をご覧ください。  
\*右記の商品もごございますのでお問合せください。 \*1 C57BL/6マウス由来 \*2 ラット由来 \*3 他の詳細部位由来

## 初代培養細胞 脾臓細胞 (Splenocytes)

記事ID 17365、9604 (IQD) (SCR)

脾臓は、血液フィルターとしての役割を持ち、単離された脾臓細胞は、B細胞およびT細胞から主に構成され、抗原提示細胞、NK細胞/NKT細胞などのいくつかの自然リンパ球が続きます。

品名	種由来	メーカー	品番	包装	細胞数	希望販売価格	貯蔵
C57BL/6 Mouse Splenocytes, 25M	マウス	IQB	IQB-MSP202	1 each	25×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 123,000	冷蔵
C57BL/6 Mouse Splenocytes, 50M	マウス	IQB	IQB-MSP203	1 each	50×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 176,000	冷蔵
BALB/c Mouse Splenocytes, 25M	マウス	IQB	IQB-MSP102	1 each	25×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 123,000	冷蔵
BALB/c Mouse Splenocytes, 50M	マウス	IQB	IQB-MSP103	1 each	50×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 176,000	冷蔵
Splenocytes	マウス	SCR	M5540	1 vial	1×10 <sup>7</sup> 細胞	¥ 43,000	冷蔵
Wistar Rat Splenocytes, 25M	ラット	IQB	IQB-RSP201	1 each	25×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 123,000	冷蔵
Wistar Rat Splenocytes, 50M	ラット	IQB	IQB-RSP202	1 each	50×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 176,000	冷蔵
SD Rat Splenocytes, 25M	ラット	IQB	IQB-RSP101	1 each	25×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 123,000	冷蔵
SD Rat Splenocytes, 50M	ラット	IQB	IQB-RSP102	1 each	50×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 176,000	冷蔵
Lymphatic Fibroblasts*	マウス	SCR	M2530	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 87,000	冷蔵
Lymphatic Mononuclear Cells	マウス	SCR	M2540	1 vial	1×10 <sup>7</sup> 細胞	¥ 70,000	冷蔵
Splenic Macrophages	マウス	SCR	M5550	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 81,000	冷蔵

\*C57BL/6マウス由来やラット由来の商品もごございますのでお問合せください。

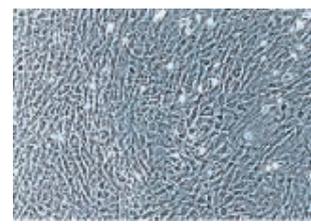
## 初代培養細胞 骨髓細胞培養キット(ラット・マウス)

記事ID 1729

培養条件により脂肪細胞へ分化。再生医療をはじめとした幅広い研究に。

### 背景

骨髄には、骨や軟骨、脂肪、筋肉、腱、心筋等様々な組織や臓器特有の細胞に分化しうる骨髄間質細胞と呼ばれる未分化間葉系細胞(Mesenchymal Stem Cell)が存在します。この細胞は上記のように多分化機能を有していることから、「再生医療」の分野で様々な研究が進められています。



未分化の骨髓細胞

### 使用目的

本製品は、骨髄より得た接着依存性細胞(骨髄間質細胞)の初代培養(Primary Culture)になります。本培養系は、種々の化学物質添加、培養条件により分化の方向をコントロールすることが可能なため、幅広い研究に応用できます。

### 構成内容

品番	動物	週齢	組織	容量
BMC01	SDラット	成熟動物	長管骨	骨芽細胞 25cm <sup>2</sup> フラスコ
				培養用メディアウム 500ml
BMC02	ICRマウス			骨芽細胞 25cm <sup>2</sup> フラスコ
				培養用メディアウム 500ml
BMC12C	(凍結)マウス			大腿骨 2本分/バイアル

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号: PMC]

品名/構成内容	動物種	細胞の形態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
骨髓細胞培養キットF-8 (ラット)	SDラット 成熟個体	培養細胞	BMC01	1 kit	¥ 165,000	貯蔵不可
骨髓細胞培養キットF-8 (マウス)	ICRマウス 成熟個体	培養細胞	BMC02	1 kit	¥ 195,000	貯蔵不可
骨髓細胞 (マウス)	ICRマウス 成熟個体	凍結細胞	BMC12C	1 vial	¥ 68,000	冷蔵
培養用メディアウム (骨髓細胞用)	ラット・マウス兼用		BMCM	500ml	¥ 27,500	④

凍結細胞は専用培地とセットでご使用ください。

- 初代培養細胞
- ヒト
- 脳・神経系
- 呼吸器(肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 腸胃・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系(副腎・脾臓)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット
- マウス・ラット・ウサギ
- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系(臓器)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞
- ブタ
- ヒト疾患
- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患
- IPSC由来細胞
- 株化細胞
- ヒト
- その他動物
- 不死化細胞
- ヒト
- 細胞培養ツール
- 培地
- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他
- 凍結保存培地
- 血清
- 培養基材・機器
- 培養基質
- マイコプラズマ
- 受託サービス

## 初代培養細胞 骨髓単球(ラット)

Web 記事ID 1727

### 骨髓中の単球の前駆細胞を単球に分化誘導

単球は、骨髓内で前駆細胞から分化し、マクロファージとして各組織での免疫、組織修復などに大きく関与いたします。本製品は骨髓中の単球の前駆細胞を単球に分化誘導することができます。

メタボリックシンドローム発症にも脂肪組織内のマクロファージが大きく関与していることが示唆されています。本製品は脂肪組織に入る以前のマクロファージと同様と考えられるため、これらの研究にも応用が可能です。

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号：PMC]

品名	構成内容	動物種	細胞の形態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
骨髓単球前駆細胞	骨髓単球前駆細胞(凍結細胞・ $2 \times 10^6$ cells) × 1本	SDラット 成熟個体	凍結細胞	BMMC	1 vial	¥ 45,000	液室
品名				品番	包装	希望販売価格	貯蔵
洗浄用メディアム(骨髓単球用)				BMMW	50ml	¥ 20,000	凍
培養用メディアム(骨髓単球用)				BMMG	25ml	¥ 20,000	凍

凍結細胞は専用培地とセットでご使用ください。

## 初代培養細胞 リンパ系関連細胞(マウス)

Web 記事ID 9604

[Sciencell Research Laboratories メーカー略号：SCR]

品名	種由来	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Bone Marrow Mononuclear Cells*1	マウス	M1930	1 vial	$1 \times 10^7$ 細胞	5501, 5521	¥ 70,000	液室
Bone Marrow Mononuclear Cells	マウス	M1930-25	1 vial	$2.5 \times 10^7$ 細胞	5501, 5521	¥ 140,000	液室
Macrophages*1, *2	マウス	M1920	1 vial	$1 \times 10^6$ 細胞	1921	¥ 117,000	液室
Macrophages*2	マウス	M1920-10	1 vial	$1 \times 10^7$ 細胞	1921	¥ 467,000	液室
Macrophages*2	マウス	M1920-2	1 vial	$2 \times 10^6$ 細胞	1921	¥ 162,000	液室
Macrophages*2	マウス	M1920-5	1 vial	$5 \times 10^6$ 細胞	1921	¥ 267,000	液室

\*Sciencell社の推奨培地については71ページをご覧ください。  
\*右記商品もごございますのでお問合せください。 \*1 C57BL/6マウス由来 \*2 ラット由来

## 初代培養細胞 末梢血単核細胞(PBMC)(ラット/マウス/ウサギ)

Web 記事ID 17364

### PBMCとは?

PBMC (Peripheral Blood Mononuclear Cells) は、末梢血から分離される単核細胞です。一般的に室温条件で密度遠心分離を行うことで赤血球の除去および単核球細胞画分の回収を行います。PBMCには、T細胞、B細胞、NK細胞、単球および樹状細胞などの多様なリンパ球を含みます。これらの細胞集団の分布頻度は、個人ごとに異なりますが、確立された一定の範囲で存在することがわかっています。

iQ Biosciences社では、GE Healthcare社の遠心分離溶液ficollを用いて無菌条件下でPBMCを採取しています。全血の動物種に応じて1.077または1.084 (g/ml) いずれかのficollを使用し、血漿、血小板、顆粒球および赤血球を含まない単核細胞レイヤーを得ることができます。また

徹底した品質管理によって、高い生存率を実現し、様々な下流のアプリケーションに利用可能です。

### ラインアップ

- マウス PBMC
  - BALB/c
  - C57BL/6
  - CD1
  - DBA/2
  - Nu/J
- ラット PBMC
  - SD
  - Wistar
- ウサギ PBMC
  - New Zealand White

[iQ Biosciences メーカー略号：IQB]

品名	種由来	品番	包装	細胞数	希望販売価格	貯蔵
BALB/c Mouse PBMCs, 5M	マウス	IQB-MPB101	1 each	$5 \times 10^6$ 細胞	¥ 246,000	液室
C57BL/6 Mouse PBMCs, 5M	マウス	IQB-MPB201	1 each	$5 \times 10^6$ 細胞	¥ 246,000	液室
CD1 Mouse PBMCs, 5M	マウス	IQB-MPB301	1 each	$5 \times 10^6$ 細胞	¥ 246,000	液室
Nu/J Mouse PBMCs, 5M	マウス	IQB-MPB401	1 each	$5 \times 10^6$ 細胞	¥ 246,000	液室
DBA/2 Mouse PBMCs, 5M	マウス	IQB-MPB501	1 each	$5 \times 10^6$ 細胞	¥ 246,000	液室
SD Rat PBMCs, 5M	ラット	IQB-RPB101	1 each	$5 \times 10^6$ 細胞	¥ 176,000	液室
SD Rat PBMCs, 10M	ラット	IQB-RPB102	1 each	$10 \times 10^6$ 細胞	¥ 246,000	液室
Wistar Rat PBMCs, 5M	ラット	IQB-RPB201	1 each	$5 \times 10^6$ 細胞	¥ 176,000	液室
Wistar Rat PBMCs, 10M	ラット	IQB-RPB202	1 each	$10 \times 10^6$ 細胞	¥ 246,000	液室
NZ White Rabbit PBMCs, 5M	ウサギ	IQB-RBP101	1 each	$5 \times 10^6$ 細胞	¥ 140,000	液室
NZ White Rabbit PBMCs, 10M	ウサギ	IQB-RBP102	1 each	$10 \times 10^6$ 細胞	¥ 176,000	液室

## 初代培養細胞 動物骨髓細胞(ラット/マウス/ウサギ)

Web 記事ID 17363

[iQ Biosciences メーカー略号：IQB]

品名	種由来	品番	包装	細胞数	希望販売価格	貯蔵
BALB/c Mouse Bone Marrow Cells, 10M	マウス	IQB-MBM101	1 each	$10 \times 10^6$ 細胞	¥ 158,000	液室
BALB/c Mouse Bone Marrow Cells, 20M	マウス	IQB-MBM102	1 each	$20 \times 10^6$ 細胞	¥ 211,000	液室
C57BL/6 Mouse Bone Marrow Cells, 10M	マウス	IQB-MBM201	1 each	$10 \times 10^6$ 細胞	¥ 158,000	液室
C57BL/6 Mouse Bone Marrow Cells, 20M	マウス	IQB-MBM202	1 each	$20 \times 10^6$ 細胞	¥ 211,000	液室

- 初代培養細胞
- ヒト
- 脳・神経系
- 呼吸器(肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 胸帯・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系(副腎・脾臓)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット
- マウス・ラット・ウサギ
- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系(臓器)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞
- フタ
- ヒト疾患
- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患
- iPSC由来細胞
- 株化細胞
- ヒト
- その他動物
- 不活化細胞
- ヒト
- 細胞培養ツール
- 培地
- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他
- 凍結保存培地
- 血清
- 培養基材・機器
- 培養基質
- マイコプラズマ
- 受託サービス



品名	種由来	品番	包装	細胞数	希望販売価格	貯蔵
CD1 Mouse Bone Marrow Cells, 10M	マウス	IQB-MBM301	1 each	10×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 158,000	液室
CD1 Mouse Bone Marrow Cells, 20M	マウス	IQB-MBM302	1 each	20×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 211,000	液室
DBA/2 Mouse Bone Marrow Cells, 10M	マウス	IQB-MBM501	1 each	10×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 158,000	液室
DBA/2 Mouse Bone Marrow Cells, 20M	マウス	IQB-MBM502	1 each	20×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 211,000	液室
SD Rat Bone Marrow Cells, 10M	ラット	IQB-RBM101	1 each	10×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 123,000	液室
SD Rat Bone Marrow Cells, 20M	ラット	IQB-RBM102	1 each	20×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 176,000	液室
Wistar Rat Bone Marrow Cells, 10M	ラット	IQB-RBM201	1 each	10×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 123,000	液室
Wistar Rat Bone Marrow Cells, 20M	ラット	IQB-RBM202	1 each	20×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 176,000	液室
NZ White Rabbit Bone Marrow Cells, 5M	ウサギ	IQB-RBBM101	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 123,000	液室
NZ White Rabbit Bone Marrow Cells, 10M	ウサギ	IQB-RBBM102	1 each	10×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 176,000	液室
NZ White Rabbit Bone Marrow Cells, 20M	ウサギ	IQB-RBBM103	1 each	20×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 246,000	液室

## ■関連商品 Lympholyte® リンパ球分離溶液

Web 記事ID 2467 サンプルあります!

### ヒト・動物の末梢血から多核顆粒、リンパ球を回収

マウス/ラット/ウサギ/ヒトなどの哺乳類細胞から、生きたリンパ球を遠心により分離するための試薬です。生存リンパ球を高い収率で回収し、細胞毒性、FACS、*in vivo/in vitro*等の実験に使用できます。全ての商品は、滅菌済み、密度調整済みの液状品です。

#### アプリケーション

- リンパ器官から赤血球・死細胞を除去し、リンパ球を分離
- 以下の細胞群から死細胞・細胞破片を除去
  - 細胞培養後抗体及び補体処理したリンパ球懸濁液
  - 連続した細胞毒性実験後の細胞群 (B細胞枯渇など)
  - 各種クローナル細胞及びハイブリドーマ細胞種
- 各種クローナル細胞及びハイブリドーマ細胞から赤血球、死細胞、細胞破片を除去 (Lympholyte®-M、Lympholyte®-R)
- マウス核上上皮細胞の分離 (Lympholyte®-M)
- 骨髄サンプルから単核球を分離 (Lympholyte®-H)

#### 操作概要



- AまたはB  
A: 細胞懸濁液又は全血サンプルをLympholyte®の上に層状に重ねます (2層を混合しないように注意)  
B: パスツールピペットを用いて細胞懸濁液又は全血サンプルの下層にLympholyte®をゆっくり加えます  
C: 室温で遠心分離します  
D: パスツールピペットでリンパ球層を新しい遠心チューブに移し、洗浄します

#### ラインナップ

種類	用途
Lympholyte®-H Cell Separation Media	末梢血からのヒトリンパ球の分離
Lympholyte®-M Cell Separation Media	リンパ器官からのマウスリンパ球の分離
Lympholyte®-Mammal Cell Separation Media	哺乳類 (マウス等) の末梢血からのリンパ球の分離
Lympholyte®-Rabbit Cell Separation Media	リンパ器官からのウサギリンパ球の分離
Lympholyte®-R Cell Separation Media	リンパ器官からのラットリンパ球の分離
Lympholyte®-poly Cell Separation Media	末梢血からのヒト多核顆粒 (好中球、好酸球) の分離
Lympholyte®-1.1	哺乳類脾臓からの脾細胞の分離

[Cedarlane Laboratories Ltd. メーカー略号: CL]

品名	密度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lympholyte®-H Cell Separation Media	1.0770±0.001@25°C, g/ml	CL5010	5×30ml	¥ 11,000	◎
		CL5015	100ml	¥ 6,000	◎
		CL5016	6×100ml	¥ 18,000	◎
		CL5020	500ml	¥ 14,000	◎
		CL5026	6×500ml	¥ 62,000	◎
Lympholyte®-M Cell Separation Media	1.0875±0.001@25°C, g/ml	CL5030	5×30ml	¥ 25,000	◎
		CL5031	100ml	¥ 16,000	◎
		CL5035	500ml	¥ 63,000	◎
Lympholyte®-Mammal Cell Separation Media	1.0860±0.001@25°C, g/ml	CL5110	5×30ml	¥ 25,000	◎
		CL5115	100ml	¥ 14,000	◎
		CL5120	500ml	¥ 57,000	◎
Lympholyte® Cell Separation Media	1.0965±0.001@25°C, g/ml	CL5050	5×30ml	¥ 23,000	◎
		CL5040	5×30ml	¥ 23,000	◎
		CL5041	100ml	¥ 16,000	◎
		CL5045	500ml	¥ 63,000	◎
Lympholyte®-poly Cell Separation Media	1.113±0.001@25°C, g/ml	CL5070	100ml	¥ 12,000	◎
		CL5071	250ml	¥ 22,000	◎
Lympholyte®-1.1	1.100±0.001@25°C, g/ml	CL5095	500ml	¥ 39,000	◎

## 初代培養細胞

# 心臓関連細胞 (マウス/ラット)

Web 記事ID 9604, 13674 (SCR) (APB)

品名	種由来	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Primary Cardiomyocytes	マウス	APB	T4590	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM4590-C	ご照会	液室
Primary Cardiomyocytes	ラット	APB	T4890	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	ご照会	液室
Primary Cardiac Fibroblasts	マウス	APB	T4591	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM4591-C	¥ 166,000	液室
Primary Cardiac Fibroblasts	ラット	APB	T4891	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	ご照会	液室
Primary Aortic Endothelial Cells	マウス	APB	T4592	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM4592-C	¥ 166,000	液室
Cardiac Myocytes*	マウス	SCR	M6200*	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	6101	¥ 93,000	液室
Smooth Muscle Cells	ラット	SCR	R6110	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	1101	¥ 100,000	液室

\*推奨培地については、ScienCell (SCR) 社の商品は71ページ (初代培養用培地)、Applied Biological Materials (APB) 社の商品は72ページ (PriGrow Medium) をご覧ください。

\*C57BL/6マウス由来の商品もございますのでお問合せください。

初代培養細胞

ヒト

脳・神経系

呼吸器(肺・気管)

食道・胃腸

口腔関連

脾臓・リンパ

血液・血管

腸帯・骨髄・造血

PBMC

内分泌系 (副腎・脾臓)

甲状腺

眼球関連

皮膚・毛髪関連

骨格筋・筋肉

心臓・血管系

泌尿器系 (腎臓・尿道・膀胱)

生殖器・乳腺関連

肝臓関連

脂肪

間葉系幹細胞

共培養キット

マウス・ラット・ウサギ

脳・神経系

リンパ・脾臓・骨髄

血液細胞

心臓・血管系

内分泌系(臓器)

皮膚関連

骨格

軟骨

筋肉

肝臓関連

脂肪関連

肺・気管関連

生殖器・乳腺関連

消化器系

口腔

泌尿器系

眼球

間葉系幹細胞

ブタ

ヒト疾患

癌

血液疾患

自己免疫疾患

筋疾患

神経疾患

内分泌疾患

心臓血管疾患

その他疾患

iPSC由来細胞

株化細胞

ヒト

その他動物

不死化細胞

ヒト

細胞培養ツール

培地

初代培養 専用

ES/iPS用

MSC用

がん幹細胞用

その他

凍結保存培地

血清

培養基材・機器

培養基質

マイコプラズマ

受託サービス

初代培養細胞  
マウス・ラット・ウサギ

# 心筋細胞培養キット(ラット・マウス)

Web 記事ID 1733

心臓は、律動的に収縮し、循環器系へ血液を送り出す筋性の器官で、生体の心筋細胞は重層した状態で常時収縮と弛緩を繰り返しながら拍動しています。胎仔16~18日齢マウス心臓もしくは生後1~4日齢ラット心室をコラゲナーゼ処理して得られた細胞群からdifferential adhesion法(培養皿への接着性の違いにより非心筋細胞を除去)により分離して得た初代心筋細胞を、成分調整済み専用培地と共に供給いたします。凍結細胞は専用培地とセットでご使用ください。

## ラット心筋細胞の拍動と培地温度(測定装置:SECM走査型電気化学顕微鏡)

ラット心筋細胞上に走査プローブをセットし、拍動に伴うZ方向の細胞の動きを様々な温度条件で測定しました。

このデータはアッセイ中の温度管理がとても重要なことを示します。薬剤添加作業や培地交換等の作業時の温度低下を防止するためにはアルミブロック保温装置(HIENAI)等が有効です(37ページ広告参照)。\*これらのデータは、国立研究開発法人産業技術総合研究所の平野様よりご提供いただきました。

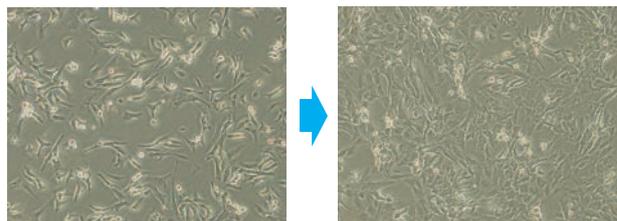


図1 増殖過程の様子  
本細胞は自立拍動が見られ、コンフルエントになるに従い同期します。

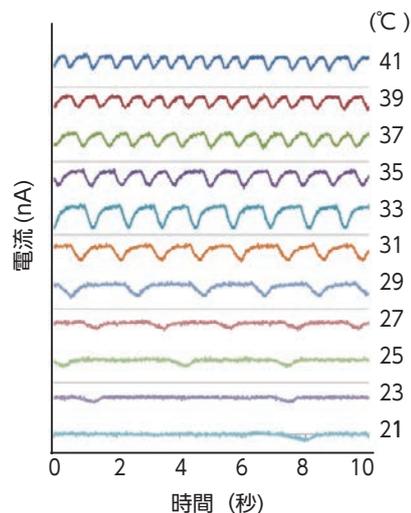


図2 温度変化による拍動の変化  
測定された電流データの波形から、拍動回数や拍動に要する時間を解析できます。

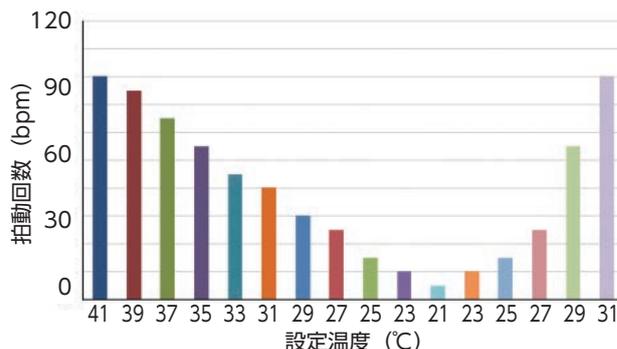


図3 各温度における拍動回数  
培地温度を下げることで拍動回数が減少し、温度上昇とともに回復しました。

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号:PMC]

品名/構成内容	動物種	細胞の形態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
心筋細胞培養キットP-2(ラット) ●心筋細胞(24ウェルプレート)×2枚 ●培養用メディウム	SDラット 新生仔	培養細胞	CMC01	1 kit	¥ 149,000	貯蔵不可
心筋細胞培養キットT-2(ラット) ●心筋細胞(浮遊状態・ $2.0 \times 10^5$ cells/ml×12ml)×2本 ●培養用メディウム	SDラット 新生仔	培養細胞	CMC02	1 kit	¥ 149,000	貯蔵不可
心筋細胞培養キットT-1(ラット) ●心筋細胞(浮遊状態・ $2.0 \times 10^5$ cells/ml×12ml)×1本 ●培養用メディウム	SDラット 新生仔	培養細胞	CMC03	1 kit	¥ 135,000	貯蔵不可
心筋細胞培養キットT-1(マウス) ●心筋細胞(浮遊状態・ $2.3 \times 10^5$ cells/ml×12ml)×1本 ●培養用メディウム	ICRマウス 胎仔	培養細胞	CMC11	1 kit	¥ 205,000	貯蔵不可
心筋細胞(マウス) ●心筋細胞(凍結細胞・ $2 \times 10^6$ cells)×1本	ICRマウス 胎仔	凍結細胞	CMC12C	1 vial	¥ 75,000	冷蔵
品名		品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
培養用メディウム(心筋細胞用)		CMCM	500ml	¥ 27,500	冷蔵	
フィブロネクチンコート溶液		SFN01	12ml	¥ 5,000	冷蔵	

初代培養細胞  
マウス・ラット・ウサギ

# 膵臓系細胞(膵島)培養キット

Web 記事ID 1739

## 細胞と専用培地のお得なセット

膵島(すい島)はアイレット(islet)やランゲルハンス島とも呼ばれ、 $\alpha$ 細胞、 $\beta$ 細胞、 $\delta$ 細胞、PP細胞の内分泌細胞から構成され、膵島の約70%がインスリン分泌細胞である $\beta$ 細胞が占めていると言われています。インスリン分泌する膵島は糖尿病研究には必要な細胞ですが、膵島の調製は難しく高い技術と経験が必要となります。

本キットは、膵臓をコラゲナーゼ処理し、ハンドピックアップ及び密度勾配遠心により、外分泌細胞などを除去して分離した膵島および培地のセットになります。

膵島は培養日数が経つにつれて機能性が低下するため、到着後速やかに実験等にご使用になることをお勧めします。

## 特長

- ラットの膵臓をコラゲナーゼ注入処理し、さらにハンドピック法にて膵島を分離済み
- ロット管理された専用バッファー、グルコース含有バッファーが付属
- 別売の膵島用細胞分散液(品番:PNIDME)にて内分泌細胞を自家調整することが可能
- 膵島障害性因子の探索、膵内分泌機能の解析、内分泌機能不全治療薬の開発等に最適

## 構成内容

- 膵島培養キット(ラット)
  - ・膵島 100個以上/チューブ:1本
  - ・培養用メディウム 100ml:1本
  - ・3mMグルコース含有メディウム
  - ・1.7Mグルコース溶液 1ml:1本

### ■ 膵島の品質について

ラット膵島と膵臓との遺伝子発現比較

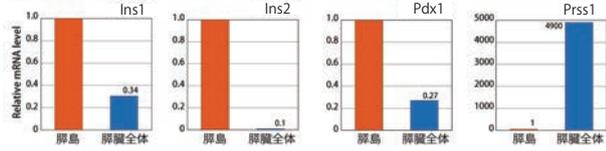


図1 リアルタイムPCRでの評価

膵島及び膵臓に発現している遺伝子をリアルタイムPCRで解析し、β-actinで標準化後に相対発現量を求めた。その結果、本キットの膵島には膵外分泌細胞の混入が極めて少ないことがわかった。  
 ※測定遺伝子名: Insulin 1 (Ins1), Insulin 2 (Ins 2), Pancreas duodenum homeobox 1 (Pdx1), Trypsinogen (Prss1)



図2 免疫染色での評価

マウス膵島を抗インスリン抗体(品番: AK11F)を用いて蛍光免疫染色を行った。その結果、膵島の大部分がインスリン陽性細胞であることが判明した。

### ■ グルコース応答性によるインスリン分泌能について

ラット膵島 (5islets, SI=10.6)

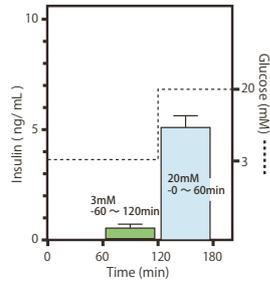


図3 Stimulation Index (20 mM-0~60 min画分と3 mM-60~120 min画分で分泌したインスリン濃度比)での評価

グルコース応答性によるインスリン分泌能を測定し、Stimulation Index (20 mM-0~60 min画分と3 mM-60~120 min画分で分泌したインスリン濃度比)での評価を行った。その結果、ラット膵島のSI値の範囲は2~20だった (SI値は10.6)。SI値が2以上の場合にグルコース応答性によるインスリン分泌能が陽性であると示唆される。

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号: PMC]

品名	種由来	週齢	組織	細胞の形態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
膵島培養キット (ラット)	SDラット	7~8週齢	膵臓	培養細胞	PN114	1 kit	¥ 149,000	貯蔵不可
品名		構成内容		品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
膵島用細胞分散液 (酵素)		酵素溶液 2ml: 2本		PNIDME	2×2ml	¥ 8,000	☉	
膵臓島用細胞分散液 (キレート剤)				PNIDMC	2×2ml	¥ 8,000	☉	
HKRBバッファセット		3 mM, 20 mMグルコース含有HKRB/バッファセット		PNIMG	1 set	¥ 8,000	☉	
膵島培養用メディウム (ラット)		3 mMグルコース含有メディウム 100ml: 1本		PNIM4	100ml	¥ 16,000	☉	
グルコース応答用メディウム		3 mMグルコース含有メディウム 100ml: 1本 1.7 Mグルコース溶液 1ml: 1本		PNIMT	1 set	¥ 28,000	☉	

### ■ 関連商品 膵β細胞蛍光染色キット

Web 記事ID 1868

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号: PMC]

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
膵β細胞蛍光染色キット	洗浄液、ブロッキング液、抗インスリン抗体、蛍光標識二次抗体	AK11F	1 kit (10回分)	¥ 57,000	☉

AK11Fには固定液 (10%中性緩衝ホルマリンもしくは4%パラホルムアルデヒド・リン酸緩衝液) が含まれません。

## 初代培養細胞 膵臓細胞 (マウス/ラット)

Web 記事ID 13674

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB]

品名	種由来	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Primary Pancreatic Stellate Cells	マウス	T4620	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM001	ご照会 随室	
Primary Pancreatic Stellate Cells	ラット	T4920	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会 随室	

\*Applied Biological Materials社の推奨培地 (PriGrow Medium) については2ページをご覧ください。

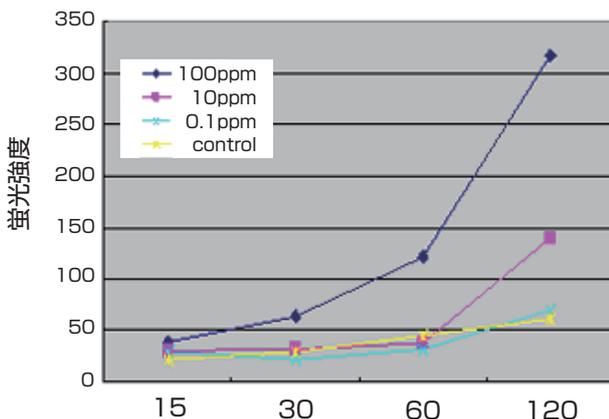
## 初代培養細胞 表皮細胞培養キット (ラット)

Web 記事ID 1593

### 背景

表皮組織は動物個体と外界を隔てる位置にあり、外界からの微生物および有害物質等の進入を防ぐバリア機能が主な役割となっております。本キットはラット皮膚から分裂能を有する表皮基底細胞を分離しコラーゲンメンブラン上に撒き、バリア機能を有するまで培養したものです。

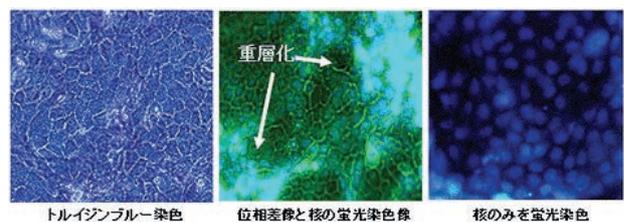
皮膚透過性試験の代替法などにご利用ください。



[透過性試験の例]

SDSによる表皮バリア機能阻害の実験。蛍光色素の透過性で調べた。SDS濃度依存的にバリア機能が阻害されている。

Web コスモ・バイオのWebでは、記事ID検索により直接商品紹介ページをご検索いただけます。



### 特長

- 表皮細胞のみの培養系です。
- バリア機能を有した状態で発送いたします。
- 脳下垂体抽出物、コレラトキシン等の増殖因子が不要なので、クリアな薬剤応答の観察が可能です。
- あらかじめトランスメンブラン (コラーゲン) 上に培養されているため、高価な器材の追加購入が不要です。

### 用途

- 皮膚透過性 (バリア機能評価) の *in vitro* 試験
- 表皮細胞の増殖性試験

### 構成内容

- 細胞24ウェルプレート1枚 (表皮細胞を培養したメンブラン24個)
- 専用培地100ml

### 初代培養細胞

#### ヒト

- 脳・神経系
- 呼吸器 (肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 嚙帯・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系 (副腎・脾臓)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系 (腎臓・尿道・膀胱)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット

#### マウス・ラット・ウサギ

- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系 (腺臓)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞

#### ブタ

- ヒト疾患
- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患

#### iPSC由来細胞

#### 株化細胞

- ヒト
- その他動物

#### 不死化細胞

- ヒト

#### 細胞培養ツール

- 培地
- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他
- 凍結保存培地
- 血清
- 培養基材・機器
- 培養基質
- マイコプラズマ

#### 受託サービス



[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号：PMC]

品名	種由来	細胞の形態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
表皮細胞培養キット (ラット)	ラット	培養細胞	EPI01	1 kit	¥ 195,000	貯蔵不可
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵		
表皮細胞用培養メディウム	EPIM	500ml	¥ 27,500	☉		

## 初代培養細胞 皮膚関連細胞 (マウス/ラット)

記事ID 13674、9604 (APB) (SCR)

### ■初代表皮培養細胞

品名	種由来	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Primary Epidermal Keratinocytes	マウス	APB	T4660	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM004	ご照会	液室
Primary Epithelial Melanocytes	マウス	APB	T4661	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4661-C	ご照会	液室
Primary Dermal Microvascular Endothelial Cells	マウス	APB	T4662	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4662-C	¥ 166,000	液室
Primary Dermal Papilla Cells	マウス	APB	T4663	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM001	ご照会	液室
Primary Dermal Endothelial cells	マウス	APB	T4664	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM001	ご照会	液室
Primary Dermal Lymphatic Endothelial Cells	マウス	APB	T4665	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4665-C	¥ 166,000	液室
Primary Epidermal Keratinocytes	ラット	APB	T4960	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4960-C	¥ 166,000	液室
Epidermal Keratinocytes	ラット	SCR	R2100	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2101NZ	¥ 106,000	液室
Epithelial Melanocytes	ラット	APB	T4961	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	液室
Primary Dermal Microvascular Endothelial Cells	ラット	APB	T4962	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4962-C	¥ 166,000	液室
Primary Dermal Papilla Cells	ラット	APB	T4963	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	液室
Primary Dermal Endothelial cells	ラット	APB	T4964	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4964-C	¥ 166,000	液室
Primary Dermal Lymphatic Endothelial Cells	ラット	APB	T4965	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4965-C	¥ 166,000	液室
Dermal Fibroblasts	マウス	SCR	M2300-57	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2331	¥ 105,000	液室
Dermal Fibroblasts	ラット	SCR	R2300	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2301	¥ 113,000	液室
Dermal Fibroblasts-adult	ラット	SCR	R2320	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2331	¥ 97,000	液室

\*推奨培地については、ScienCell (SCR) 社の商品は71ページ (初代培養用培地)、Applied Biological Materials (APB) 社の商品は72ページ (PriGrow Medium) をご覧ください。

## 初代培養細胞 破骨細胞 (マウス/ラット)

記事ID 1732

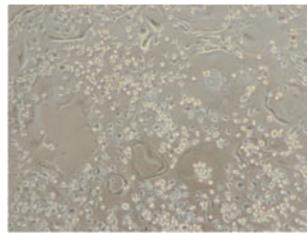
### 破骨細胞形成実験、Pit formation assayなどに

#### 背景

骨組織は、骨吸収と骨形成が絶えず代謝し骨のリモデリング (再構築) を行っています。この骨吸収を担っている細胞は破骨細胞のみで、骨吸収能が活性化し、相対的に骨形成能が低下した場合、骨量が減少し骨粗しょう症になることが知られています。

#### 使用目的

本製品は、M-CSFとRANKLの存在下で骨髄細胞から破骨細胞へと分化誘導します。



骨髄細胞からM-CSF/RANKLで分化誘導した破骨細胞



破骨細胞により象牙切片上に形成された吸収窩細胞

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号：PMC]

品名	構成内容	動物種	細胞の形態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
破骨細胞V-2 (ラット)	破骨前駆細胞 (凍結細胞・2×10 <sup>6</sup> cells) ×2本	SDラット成熟個体	凍結細胞	OSC12C	2 vial	¥ 53,000	液室
破骨細胞V-1 (マウス)	破骨前駆細胞 (凍結細胞・2×10 <sup>6</sup> cells) ×1本	ICRマウス成熟個体	凍結細胞	OSC14C	1 vial	¥ 95,000	液室
品名	備考	品番	包装	希望販売価格	貯蔵		
培養用メディウム (ラット破骨細胞用)	※OSC12C用	OSCMR	50ml	¥ 31,500	☉		
培養用メディウム (マウス破骨細胞用)	※OSC14C用	OSCM	50ml	¥ 31,500	☉		
洗浄用メディウム (破骨細胞用)		OSCMW	100ml	¥ 11,500	☉		
RANKL (Receptor activator of NF-kB ligand)	※OSCMRに含まれるRANKLと同一	AK30	10µg	¥ 18,000	凍		
M-CSF	※OSCMR、OSCMに含まれるM-CSFと同一	AK39	20µg	¥ 65,000	凍		

※細胞は専用培地をセットでご使用ください。

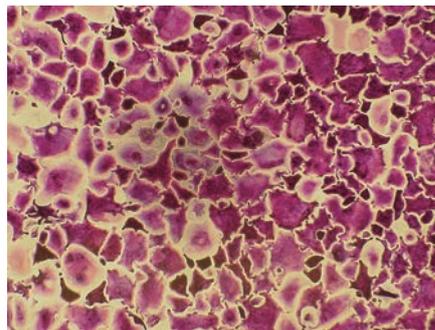
## ■関連商品 TRAP染色キット

Web 記事ID 7325

### 破骨細胞マーカー「酒石酸抵抗性ホスファターゼ (TRAP)」の染色用

骨量は骨を作る骨芽細胞の活性と、骨を壊す破骨細胞の活性のバランスによってコントロールされています。骨芽細胞の酵素マーカーはアルカリ性ホスファターゼであるのに対して、破骨細胞は酒石酸抵抗性酸性ホスファターゼ (Tartrate-resistant acid phosphatase) が酵素マーカーとなります。

本染色キットは、「破骨細胞培養キット」のオプションとして開発した商品です。破骨細胞の酒石酸抵抗性酸性ホスファターゼ染色にご使用ください。



TRAP染色 (ヒト破骨細胞: OSC15)

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号: PMC]

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TRAP染色キット	50 mM酒石酸含有緩衝液 (pH 5.0) 発色基質	AK04F	1 kit (96ウェルプレートで10枚分)	¥ 35,000	☉

## 初代培養細胞 マウス・ラット・ウサギ 骨形成培養キット(マウス)

Web 記事ID 14932

### 骨芽細胞へと分化誘導可能

マウス骨髄から精製した細胞群と2種類の培養用メディウムです。増殖用メディウムで増殖させた細胞を骨形成メディウムで骨芽細胞へと分化誘導しカルシウム沈着させることができます。細胞は専用培地をセットでご使用ください。

#### 培養例

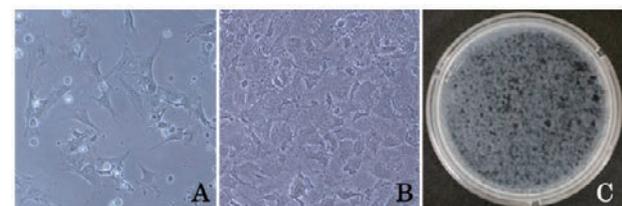


図1 細胞形態  
A: 播種翌日  
B: コンフルエント  
C: 骨形成メディウムで3週間培養させた細胞 (35mm Dishで培養)



図2 プロトコールに従って24 wellプレートで培養し、骨形成メディウムで培養した細胞をアルカリホスファターゼ活性およびカルシウム沈着について検出させました。アルカリホスファターゼ活性を視覚化させるためにアルカリホスファターゼ染色キット (品番: AK20)、カルシウム沈着した部位を染色させるために石灰化染色キット (品番: AK21) を用いて染色した結果、培養日数が増えるにつれてカルシウム沈着が進んでいることがわかりました。

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号: PMC]

品名	構成内容	動物種	細胞の形態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
骨形成培養キット(マウス)	骨髄間質細胞 (凍結細胞・ $1 \times 10^6$ cells) × 1本 増殖用メディウム 骨形成メディウム	ICRマウス 成熟個体	凍結細胞	OGC11	1 kit	¥ 105,000	液置☉

## ■培養用メディウム

細胞の増殖と骨形成を促進するようにそれぞれ成分調整を行った血清入り培地です。

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号: PMC]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
増殖用メディウム (骨形成培養キット用)	OGCMG	250ml	¥ 27,500	☉
骨形成メディウム (骨形成培養キット用)	OGCMO	250ml	¥ 27,500	☉

## ■関連商品 アルカリホスファターゼ染色キット

### 特長

- アルカリホスファターゼ (ALP) を青く染色できる
- ALP活性が高い骨芽細胞などの検出に最適

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号: PMC]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
アルカリホスファターゼ染色キット	AK20	1 kit (12 well×10枚)	¥ 37,000	☉

## ■関連商品 石灰化染色キット

### 特長

- カルシウム沈着した部位を赤く染色できる
- 骨芽細胞、3T3-E1細胞などの石灰化した骨結節を着色することができる

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号：PMC]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
石灰化染色キット	AK21	1 set	¥ 47,000	冷蔵

## 初代培養細胞 骨芽細胞(マウス/ラット)

Web 記事ID 13674

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	種由来	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Primary Osteoblasts	マウス	T4530	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4530-C	¥ 166,000	冷蔵
Primary Osteoblasts	ラット	T4830	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4830-C	¥ 166,000	冷蔵
Primary Fibroblast-Like Synoviocytes	マウス	T4531	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	冷蔵
Primary Fibroblast-Like Synoviocytes	ラット	T4831	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	冷蔵
Primary Synovial Membrane Fibroblasts	マウス	T4532	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	冷蔵
Primary Synovial Membrane Fibroblasts	ラット	T4832	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	冷蔵

\*Applied Biological Materials社の推奨培地 (PriGrow Medium) については72ページをご覧ください。

## 初代培養細胞 頭蓋由来骨芽細胞培養キット(ラット・マウス)

Web 記事ID 1726

### 背景

骨組織は骨芽細胞などの造骨系細胞、破骨細胞などの骨吸収系細胞、さらに間質細胞や造血細胞で構成されており、骨代謝研究の際には器官培養系による総合的な評価に加え、個々の骨細胞の活性を検討する必要があります。しかし、現在多くの骨芽細胞様の株化細胞が樹立されていますが、必ずしも生体内での骨芽細胞の機能がすべて保持されているとは限りません。

本製品は、ラット頭蓋骨骨片より遊走してくる骨芽細胞を初代培養しているため、その機能が保持されています。

### 使用目的

骨芽細胞の活性調節機構の解明、骨形成実験などに有用です。

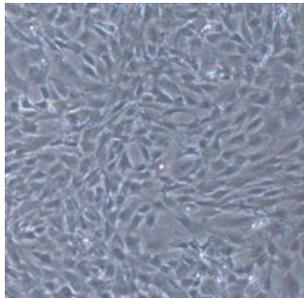


図1 ラット骨芽細胞

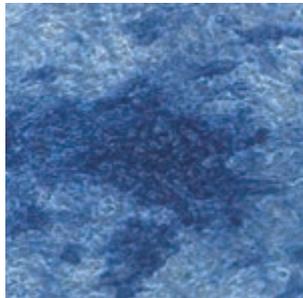


図2 ラット骨芽細胞をアルカリホスファターゼ染色キットで染色

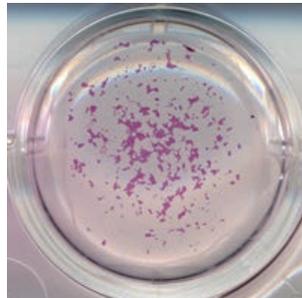


図3 コンフルエントになったラット骨芽細胞を骨形成メEDIUMで28日間培養後、石灰化染色キットで染色 (12 wellプレートで培養)

### 構成内容

品番	動物	週齢	組織	容量
OBC01	SDラット	生後2-4日	未熟頭蓋骨	骨芽細胞 25cm <sup>2</sup> フラスコ
OBC02C				培養用メEDIUM 500ml
OBC11	ICRマウス	生後2-4日	未熟頭蓋骨	骨芽細胞(凍結細胞) 1×10 <sup>6</sup> cells
OBC12C				培養用メEDIUM 500ml
OBC12C	マウス			骨芽細胞(凍結細胞) 1×10 <sup>6</sup> cells

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号：PMC]

品名	適用種	細胞の形態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
骨芽細胞(ラット)	ラット	凍結細胞	OBC02C	1 vial	¥ 50,000	冷蔵
骨芽細胞(マウス)	マウス	凍結細胞	OBC12C	1 vial	¥ 50,000	冷蔵
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵		
骨芽細胞用メEDIUM	OBCM	500ml	¥ 27,500	冷蔵		

凍結細胞は専用培地とセットでご使用ください。



初代培養細胞  
マウス・ラット・ウサギ

# 軟骨細胞(ラット・ウサギ)

Web 記事ID 1730

## 軟骨細胞の機能解明、関節疾患治療薬の開発、軟骨再生実験に

### 背景

現在、わが国では高齢化社会の到来に伴い関節障害により日常生活に支障をきたす人の数は、年々増加の一途をたどり人口の約1%に達しています。これら関節疾患の大部分は軟骨組織が損傷を受けたり壊死したりすることによって起こる変形関節症もしくは慢性関節リウマチによるものがほとんどです。

本製品は、軟骨組織から機能を損なうことなく初代培養した軟骨細胞と専用培地です。ウサギ関節軟骨由来とラット鼻中隔軟骨由来の軟骨組織が異なる2タイプの軟骨細胞をご用意しました。

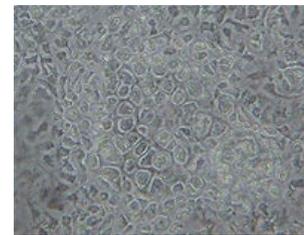
凍結細胞は専用培地とセットでご使用ください。

### 使用目的

本培養系を用いて、軟骨細胞の機能解明、関節疾患治療薬の開発、軟骨再生実験などにご利用ください。



軟骨細胞 (ウサギ)



軟骨細胞 (ウサギ分化後)

### 構成内容

品番	動物	週齢	組織	容量
CHC01	SDラット	2~3週齢	鼻中隔軟骨	軟骨細胞 12.5cm <sup>2</sup> フラスコ 3本 分化用メディアム 125ml 1本
CHC02	ウサギ (日本白色種)	6~8週齢	関節軟骨組織	軟骨細胞 12.5cm <sup>2</sup> フラスコ 8本
CHC04C				分化用メディアム 250ml 1本 軟骨細胞(凍結細胞) 2×10 <sup>6</sup> cells 1本

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号: PMC]

品名	種由来	細胞の形態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
軟骨細胞培養キット F-3 (ラット鼻中隔軟骨)	ラット	培養細胞	CHC01	3 bottle	¥ 148,000	貯蔵不可
軟骨細胞培養キット F-8 (ウサギ)	ウサギ	培養細胞	CHC02	8 bottle	¥ 210,000	貯蔵不可
軟骨細胞 (ウサギ)	ウサギ	凍結細胞	CHC04C	1 vial	¥ 77,000	冷蔵
品名		品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
軟骨細胞 分化用メディアム		CHCM	500ml	¥ 27,500	②	
軟骨細胞 増殖用メディアム		CHCG	500ml	¥ 27,500	②	

初代培養細胞  
マウス・ラット・ウサギ

# 筋芽細胞培養キット(ラット・マウス)

Web 記事ID 1736

## 血中グルコース濃度の調節機構の解明に。

### 背景

骨格筋は、食物により得られたグルコース(糖)の大部分を貯蔵、またはエネルギーとして利用する場所であり、それゆえ骨格筋における糖の取り込みは血中グルコース濃度(血糖値)を大きく調節しています。そして、その調節機構を解明することは、糖尿病発症の研究、治療薬の開発等に重要と考えられています。

本培養キットは、骨格筋の1つである大臀筋付近の筋肉から筋芽細胞を初代培養しています。分化誘導することで、筋芽細胞が融合し、徐々に自発的拍動運動を起こす筋繊維を形成します。

### 使用目的

肥満、糖尿病発症の研究、またはその治療薬の開発等にご利用ください。



筋芽細胞 (マウス分化後)

### 構成内容

品番	動物	週齢	組織	容量
MYB01	SDラット	生後2-4日	大臀筋付近筋組織	筋芽細胞 12.5cm <sup>2</sup> フラスコ 12本
				増殖用メディアム 60ml 1本
				分化誘導用メディアム 125ml 1本
MYB02	マウス (ICRもしくはBalb/c) *			筋芽細胞 12.5cm <sup>2</sup> フラスコ 6本
				増殖用メディアム 60ml 1本
				分化誘導用メディアム 125ml 1本

\*発注時にご指定ください。その他の系統につきましては、別途お見積りいたします。

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号: PMC]

品名	種由来	細胞の形態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
筋芽細胞培養キット F-12 (ラット)	ラット	培養細胞	MYB01	12 bottle	¥ 155,000	貯蔵不可
筋芽細胞培養キット F-6 (マウス)	マウス	培養細胞	MYB02	6 bottle	¥ 155,000	貯蔵不可

初代培養細胞

- ヒト
- 脳・神経系
- 呼吸器(肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 臍帯・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系(副腎・脾臓)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット
- マウス・ラット・ウサギ
- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系(脾臓)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞
- ブタ
- ヒト疾患
- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患
- IPSC由来細胞
- 株化細胞
- ヒト
- その他動物
- 不死化細胞
- ヒト
- 細胞培養ツール
- 培地
- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他
- 凍結保存培地
- 血清
- 培養基材・機器
- 培養基質
- マイコプラズマ
- 受託サービス

## ■培地

### 使用目的

- 成分調整、血清入り専用培地

### 構成内容

- 増殖用メディウム 60ml 1本
- 分化誘導用メディウム125ml 1本

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号：PMC]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
筋芽細胞用メディウムセット	MYBM	1 set	¥ 16,000	☉

初代培養細胞  
マウス・ラット・ウサギ

# 小型肝細胞培養キット(ラット)

Web 記事ID  
12091

## 長期培養を実現！

小型肝細胞は、肝臓から分離した肝前駆細胞の1つです。この小型肝細胞を成熟化させた成熟小型肝細胞は高い分化機能を持ち、肝細胞の重要な機能であるシトクロムP450 (CYP) 等、**薬物代謝酵素活性の発現・誘導が可能**です。さらに小型肝細胞は**長期培養も可能**のため、初代肝細胞では**困難な薬剤の長期間暴露**にも利用可能です。

本商品は、小型肝細胞を基底膜成分 (Matrigel™) 添加により成熟化誘導を行った培養細胞プレートに、専用培地を組み合わせ商品です。肝細胞の機能解明、薬物代謝等の研究にご利用ください。

※Matrigel™は、Becton, Dickinson and Company (BD) 社の登録商標です。  
※本商品は、札幌医科大学フロンティア医学研究所 三高俊広教授のご指導の下、公益財団法人 北海道科学技術総合振興センター「研究開発助成事業」の助成を受けて開発した商品です。

### 構成内容

- 【品番：SHC01】
- 96 wellプレート (U底) (4枚)
  - 培養用メディウム (250ml×1本)
- 【品番：SHC02】
- 96 wellプレート (U底) (2枚)
  - 培養用メディウム (130ml×1本)

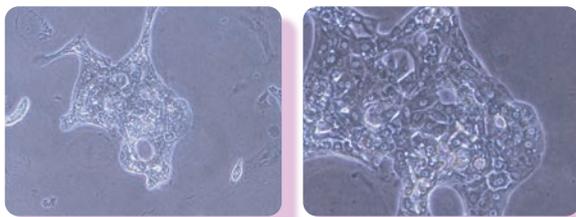


図1 小型肝細胞 (右：強拡大)

## 薬剤処理のスケジュール

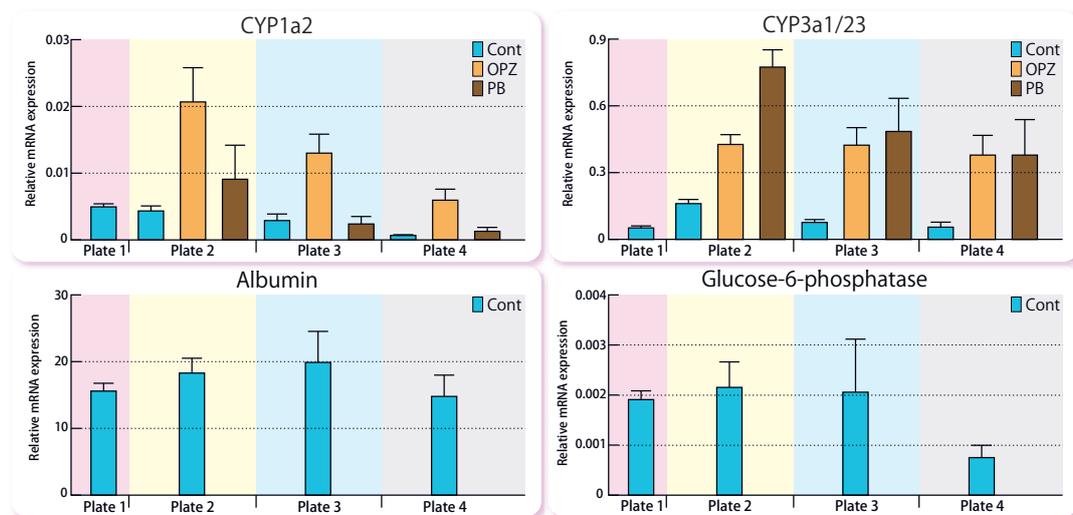
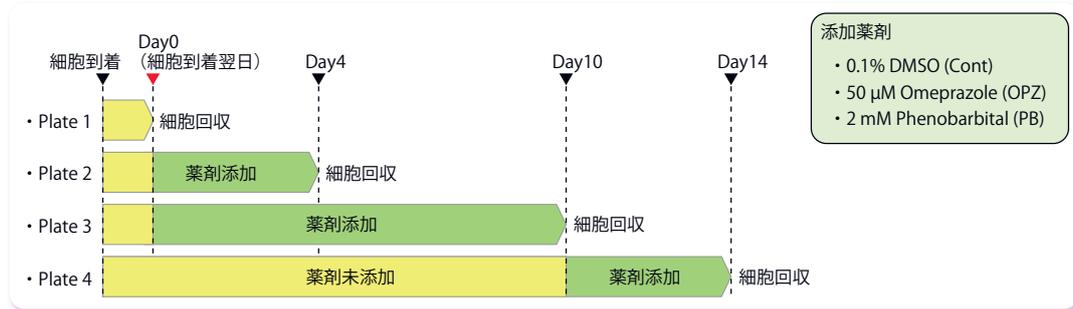


図2 本商品を上記のスケジュールで2種類の薬剤 (Omeprazole, Phenobarbital) による影響を遺伝子発現で解析した。その結果、長期間培養でもCYP誘導やアルブミン発現等、肝細胞の機能性を維持していることが明らかになった。

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号：PMC]

品名	種由来	細胞の形態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
小型肝細胞培養キットP-4 (ラット)	ラット	培養細胞	SHC01	1 kit	¥ 178,000	貯蔵不可
小型肝細胞培養キットP-2 (ラット)	ラット	培養細胞	SHC02	1 kit	¥ 129,000	貯蔵不可

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
小型肝細胞用培養メディウム	SHCM	250ml	¥ 26,000	☉
コスメディウム (肝細胞用無血清培地) 【こちらの商品のみメーカー略号はCSR】	COS-PM04	250ml	¥ 26,000	☉



初代培養細胞  
マウス・ラット・ウサギ

# 肝細胞培養キット(ラット・マウス)

Web 記事ID 1735

肝細胞の機能解明、薬物代謝などの研究に

## 背景

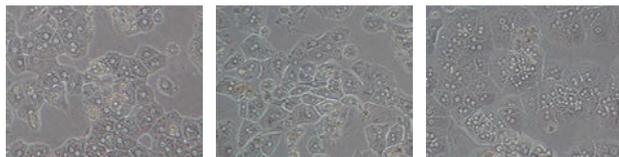
肝臓は生体内で最も多様な機能(血清タンパク質合成、血糖調節、尿素形成、胆汁形成、解毒等)を営んでいる臓器であり、生態の恒常性維持で重要な役割を担っています。これらの機能は、肝臓全細胞中の65%を占める肝実質細胞(肝細胞)で行われています。したがって、肝細胞の培養系は、肝臓の諸機能の研究および薬物の生体内動態を調べる上で有用です。

本培養キットは、肝実質細胞をコラゲナーゼ灌流法を用いて調製後、初代培養し、専用培地を付けて発送しております。商品入荷後、すぐにご使用ください。



## 使用目的

肝細胞の機能解明、薬物代謝などの研究にご利用いただけます。



肝細胞(ラット) 肝細胞(ハムスター) 肝細胞(マウス)

## 構成内容

●肝細胞と増殖用培地がセットになっています。

品番	動物	週齢	組織	容量	
HPC01F	SDラット	5~7週齢	肝臓	肝細胞 25cm <sup>2</sup> フラスコ	8本
HPC01P				培養用メディアウム 130ml	1本
HPC04	シリアンハムスター	6~7週齢		肝細胞 24 Well Plate	4枚
				培養用メディアウム 130ml	1本
HPC03F	ICRマウス	4~8週齢		肝細胞 24 Well Plate	4枚
				培養用メディアウム 130ml	1本
HPC03P			肝細胞 25cm <sup>2</sup> フラスコ	4本	
			培養用メディアウム 130ml	1本	
			肝細胞 24 Well Plate	2枚	
			培養用メディアウム 130ml	1本	

ご注意: プレートの場合、アルミシールで密封いたしますが、輸送等の条件により液漏れや細胞剥離が生じる場合があります。

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号: PMC]

品名	種由来	細胞の形態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
肝細胞培養キット F-8 (ラット)	ラット	培養細胞	HPC01F	8 bottle	¥ 169,000	貯蔵不可
肝細胞培養キット P-4 (ラット)	ラット	培養細胞	HPC01P	4 plate	¥ 169,000	貯蔵不可
肝細胞培養キット P-4 (ハムスター)	ハムスター	培養細胞	HPC04	4 plate	¥ 169,000	貯蔵不可
肝細胞培養キット F-4 (マウス)	マウス	培養細胞	HPC03F	4 bottle	¥ 169,000	貯蔵不可
肝細胞培養キット P-2 (マウス)	マウス	培養細胞	HPC03P	2 plate	¥ 169,000	貯蔵不可
品名			品番	包装	希望販売価格	貯蔵
肝細胞用培養メディアウム			HPCM-250	250ml	¥ 16,000	☉
肝細胞用培養メディアウム			HPCM-500	500ml	¥ 27,500	☉

初代培養細胞  
マウス・ラット

# マウス/ラット初代肝臓細胞

Web 記事ID 13674、9604 (APB) (SCR)

品名	種由来	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Primary (CD-1) Hepatocytes, Suspension	マウス	APB	T0119	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0119-C	ご照会	凍室
Primary (CD-1) Hepatocytes, Plateable	マウス	APB	T0120	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0120-C	ご照会	凍室
Primary (C57Bl/6) Hepatocytes, Suspension	マウス	APB	T0121	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0121-C	ご照会	凍室
Primary (C57Bl/6) Hepatocytes, Plateable	マウス	APB	T0122	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0122-C	ご照会	凍室
Primary Hepatic Sinusoidal Endothelial Cells	マウス	APB	T4600	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM4600-C	¥ 166,000	凍室
Primary Hepatocytes, Suspension	ラット	APB	T0103	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0103-C	ご照会	凍室
Primary Hepatocytes, Plateable	ラット	APB	T0104	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0104-C	ご照会	凍室
Primary Hepatocytes, Suspension	ラット	APB	T0105	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0105-C	ご照会	凍室
Primary Hepatocytes, Plateable	ラット	APB	T0106	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0106-C	ご照会	凍室
Primary Hepatocytes, Suspension	ラット	APB	T0107	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0107-C	ご照会	凍室
Primary Hepatocytes, Plateable	ラット	APB	T0108	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0108-C	ご照会	凍室
Primary Hepatic Sinusoidal Endothelial Cells	ラット	APB	T4900	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM4900-C	¥ 166,000	凍室
Hepatic Macrophages	マウス	SCR	M5340	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	1921	¥ 90,000	凍室
Hepatic Macrophages	マウス	SCR	M5340-57	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	1921	¥ 84,000	凍室
Hepatic Macrophage	ラット	SCR	R5340	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	1921	¥ 109,000	凍室

\*推奨培地については、ScienCell (SCR) 社の商品は71ページ(初代培養用培地)、Applied Biological Materials (APB) 社の商品は72ページ(PriGrow Medium)をご覧ください。

- 初代培養細胞
- ヒト
  - 脳・神経系
  - 呼吸器(肺・気管)
  - 食道・胃腸
  - 口腔関連
  - 脾臓・リンパ
  - 血液・血管
  - 膵臓・骨髄・造血
  - PBMC
  - 内分泌系(副腎・脾臓)
  - 甲状腺
  - 眼球関連
  - 皮膚・毛髪関連
  - 骨格筋・筋肉
  - 心臓・血管系
  - 泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)
  - 生殖器・乳腺関連
  - 肝臓関連
  - 脂肪
  - 間葉系幹細胞
  - 共培養キット

- マウス・ラット・ウサギ
- 脳・神経系
  - リンパ・脾臓・骨髄
  - 血液細胞
  - 心臓・血管系
  - 内分泌系(膵臓)
  - 皮膚関連
  - 骨格
  - 軟骨
  - 筋肉
  - 肝臓関連
  - 脂肪関連
  - 肺・気管関連
  - 生殖器・乳腺関連
  - 消化器系
  - 口腔
  - 泌尿器系
  - 眼球
  - 間葉系幹細胞

- ブタ
- ヒト疾患
- 癌
  - 血液疾患
  - 自己免疫疾患
  - 筋疾患
  - 神経疾患
  - 内分泌疾患
  - 心臓血管疾患
  - その他疾患

- iPSC由来細胞
- 株化細胞
- ヒト
  - その他動物

- 不死化細胞
- ヒト

- 細胞培養ツール
- 培地
- 初代培養 専用
  - ES/iPS用
  - MSC用
  - がん幹細胞用
  - その他
- 凍結保存培地
- 血清
- 培養基材・機器
- 培養基質
- マイコプラズマ
- 受託サービス

# 皮下白色脂肪細胞培養キット (ラット・マウス)

Web 記事ID 1646

- 初代培養細胞
- ヒト
- 脳・神経系
- 呼吸器(肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 腸系・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系(副腎・脾臓)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット
- マウス・ラット・ウサギ
- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系(臓器)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞
- ブタ
- ヒト疾患
- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患
- iPSC由来細胞
- 株化細胞
- ヒト
- その他動物
- 不活化細胞
- ヒト
- 細胞培養ツール
- 培地
- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他
- 凍結保存培地
- 血清
- 培養基材・機器
- 培養基質
- マイコプラズマ
- 受託サービス

ホルモン非存在下での脂質代謝実験、糖代謝実験、抗-肥満・糖尿病薬のスクリーニング等が可能

## 背景

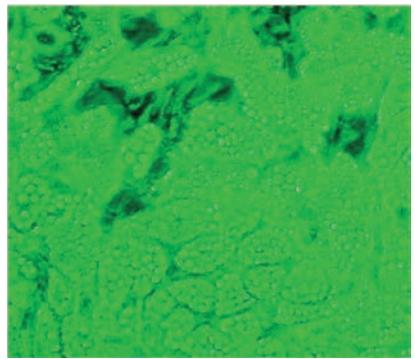
白色脂肪細胞組織は、摂取したエネルギーを貯蔵する場であり、その部位によって脂質代謝メカニズムが異なる皮下脂肪と内臓周囲脂肪組織とに分けられます。皮下脂肪組織は、カテコールアミン等のホルモンに対する反応性が低く、皮下脂肪の分解にはアドレナリン、ノルアドレナリンのほか、様々な因子が関与していると思われます。

本培養キットは、皮下脂肪の一つである胴回り皮下脂肪組織から白色脂肪前駆細胞を初代培養して、Semi-Confluentまで増殖したところで発送しています。商品入荷後、すぐにご使用ください。入荷時の初代培養細胞、あるいは適当な培養皿もしくはマルチプレートに継代した細胞を培養方法に沿って培養すると徐々に白色脂肪細胞へ分化します。

凍結細胞は専用培地とセットでご使用ください。

## 使用目的

ホルモン非存在下での脂質代謝実験、糖代謝実験、抗-肥満・糖尿病薬のスクリーニング等が可能です。



成熟した白色脂肪細胞

## 構成内容

品番	動物	週齢	組織	容量	
WAT01	SDラット	生後2-4日	胴回り皮下白色 脂肪組織	白色脂肪前駆細胞 25cm <sup>2</sup> フラスコ	1本
				増殖用メディウム 125ml	1本
				分化誘導用メディウム 100ml	1本
				脂肪細胞維持メディウム 125ml	1本
WAT02	SDラット	生後2-4日	胴回り皮下白色 脂肪組織	白色脂肪前駆細胞 25cm <sup>2</sup> フラスコ	8本
				増殖用メディウム 250ml	1本
				分化誘導用メディウム 250ml	1本
				脂肪細胞維持メディウム 500ml	1本
WAT03	ICRマウス	生後2-4日	胴回り皮下白色 脂肪組織	白色脂肪前駆細胞 25cm <sup>2</sup> フラスコ	4本
				増殖用メディウム 125ml	1本
				分化誘導用メディウム 125ml	1本
SAC01C	SDラット	成熟動物	胴回り皮下白色 脂肪組織	脂肪前駆細胞 (ラット・凍結) 3.0×10 <sup>6</sup> cells	1本

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号: PMC]

品名	種由来	細胞の形態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
皮下白色脂肪細胞培養キット F-1(ラット新生児)	ラット	培養細胞	WAT01	1 bottle	¥ 130,000	貯蔵不可
皮下白色脂肪細胞培養キット F-8(ラット新生児)	ラット	培養細胞	WAT02	8 bottle	¥ 170,000	貯蔵不可
皮下白色脂肪細胞培養キット (マウス新生児)	マウス	培養細胞	WAT03	4 bottle	¥ 195,000	貯蔵不可
皮下白色脂肪細胞培養キット V-1 (成熟ラット由来)	ラット	凍結細胞	SAC01C	1 vial	¥ 120,000	冷蔵
品名/内容			品番	包装	希望販売価格	貯蔵
増殖用メディウム (新生児由来皮下白色脂肪細胞用)			WATGM	500ml	¥ 27,500	冷蔵
●使用目的 ・皮下白色脂肪培養キット (品番 WAT01/02/03)に含まれる増殖用血清入りメディウム。						
分化誘導用メディウム (新生児由来皮下白色脂肪細胞用)			WATDM	500ml	¥ 27,500	冷蔵
●使用目的 ・皮下白色脂肪培養キット (品番 WAT01/02/03)に含まれる分化誘導用メディウム。前駆脂肪細胞を脂肪細胞へ分化誘導できるように成分調整を行った血清入り培地。						
脂肪細胞維持メディウム (新生児由来皮下白色脂肪細胞用)			WATMM	500ml	¥ 27,500	冷蔵
●使用目的 ・皮下白色脂肪培養キット (品番 WAT01/02/03)に含まれる脂肪細胞維持用血清入りメディウム。						
皮下白色脂肪細胞用分化メディウム (成熟ラット由来)			SACMR	250ml	¥ 27,500	冷蔵
●使用目的 ・皮下白色脂肪細胞 (SAC01C) 用メディウム。成分調整、血清入り専用培地						

# 褐色脂肪細胞培養キット(ラット)

Web 記事ID 1648

肥満・糖尿病に関係する褐色脂肪細胞培養キット

## 背景

褐色脂肪組織は、過剰に摂取したエネルギーを脂肪として蓄えると同時に、脂肪のエネルギーを直接熱として体外に放出する特殊な働きを持っています。また、交感神経から分泌されるノルアドレナリンのβ作用により、エネルギー消費の自動調節にも寄与しています。

BAT01, 02は、ラット褐色脂肪組織より褐色脂肪前駆細胞を初代培養 (Primary Culture) し、Semi-Confluentまで増殖したところで発送し

ております。入荷時の初代培養細胞、あるいは適当な培養皿もしくはマルチプレートに継代した細胞を培養方法に沿って培養しますと、徐々に褐色脂肪細胞へと分化いたします。BAT10Cは成熟動物由来の凍結細胞です。

凍結細胞は専用培地とセットでご使用ください。

## 使用目的

本培養系を用いて、褐色脂肪細胞の脂質代謝実験、熱エネルギー放出実験、褐色脂肪細胞の機能解明、新規β3作動薬のスクリーニング等が可能です。

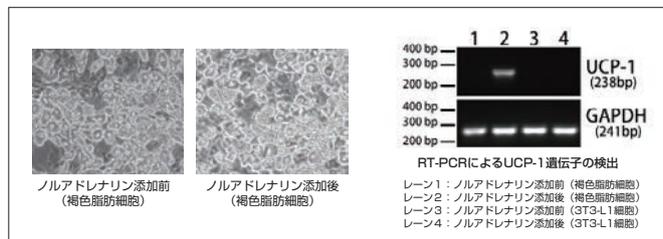


図1 Uncoupling protein-1 (UCP-1) の活性化  
褐色脂肪細胞(商品コードBAT11)およびST3-L1細胞におけるUCP-1の活性化について検討した。十分に脂肪滴が蓄積させた細胞にノルアドレナリン刺激(8時間暴露)し、RT-PCRでUCP-1の発現量を解析した。その結果、ノルアドレナリン刺激された褐色脂肪細胞ではUCP-1遺伝子の上昇が認められたが、ST3-L1細胞ではノルアドレナリン刺激でもUCP-1遺伝子を検出することができなかった。

## 構成内容

品番	動物	週齢	組織	容量	
BAT01	SDラット	生後2-4日	肩甲骨間褐色脂肪組織	褐色脂肪前駆細胞 25cm <sup>2</sup> フラスコ	1本
				増殖用メディウム 125ml	1本
分化誘導用メディウム 100ml				1本	
脂肪細胞維持メディウム 125ml				1本	
BAT02		成体5-8週齢		褐色脂肪前駆細胞 25cm <sup>2</sup> フラスコ	8本
BAT10C			増殖用メディウム 250ml	1本	
			分化誘導用メディウム 250ml	1本	
			脂肪細胞維持メディウム 500ml	1本	
			褐色脂肪前駆細胞(凍結細胞) 1×10 <sup>6</sup> cells/vial	1本	

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号: PMC]

品名	種由来	細胞の形態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
褐色脂肪細胞培養キット F-1 (ラット)	ラット	培養細胞	BAT01	1 bottle	¥ 130,000	貯蔵不可
褐色脂肪細胞培養キット F-8 (ラット)	ラット	培養細胞	BAT02	8 bottle	¥ 170,000	貯蔵不可
褐色脂肪細胞D-i (成熟ラット由来)	ラット	凍結細胞	BAT10C	1 vial	¥ 80,000	冷蔵
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵		
増殖用メディウム (ラット褐色脂肪細胞用)	BATGM	500ml	¥ 27,500	②		
分化誘導用メディウム (ラット褐色脂肪細胞用)	BATDM	500ml	¥ 27,500	②		
脂肪細胞維持メディウム (ラット褐色脂肪細胞用)	BATMM	500ml	¥ 27,500	②		
脂肪分化メディウム (ラット褐色脂肪細胞用)	BATFM	250ml	¥ 27,500	②		

## 初代培養細胞 内臓脂肪細胞(ラット)

Web 記事ID 1650

### 独自に開発した内臓脂肪細胞の分化誘導系の培養キット 生活習慣病治療薬・予防食品開発に欠かせない画期的なツール

#### 背景

糖尿病をはじめとした生活習慣病の発症は、内臓脂肪の過剰蓄積が主要因です。VAC (Visceral Adipocyte) によって、内臓脂肪細胞培養レベルから、内臓脂肪蓄積のメカニズム解明が可能になりました。

内臓脂肪の過剰蓄積を抑制する機能性食品・治療薬の開発が切望されてきたものの、今まで培養系における「内臓脂肪細胞」の分化誘導系は開発されていませんでした。そのため、どのようなメカニズムで内臓脂肪蓄積を引き起こすのか、どの細胞から内臓脂肪細胞が出来るのか、そして、どのようなプロセスで初期分化および分化誘導が進むのか等、不明な点は多くありました。当社の細胞培養技術によって生まれたVACによって、内臓脂肪細胞分化誘導系が確立され、内臓脂肪細胞培養レベルから生活習慣病を引き起こす内臓脂肪蓄積のメカニズム解明が可能となりました。

肥満・糖尿病・高血圧・動脈硬化治療薬の探索、生活習慣病予防食品の開発、抗肥満機能性食品の機能試験などにお役立てください。

本製品はラットの腸間膜から採取した腸間膜脂肪前駆細胞と血管内皮細胞を含む細胞群です。当社で独自開発した腸間膜脂肪細胞分化に最適化した培養液を組み合わせることで、前駆脂肪細胞から成熟脂肪細胞までの全過程における研究にご使用できます。

凍結細胞は専用培地とセットでご使用ください。

#### 構成内容

品番	動物	週齢	組織	容量	
VAC01C	SDラット	成熟動物	腸間膜脂肪組織	内臓脂肪前駆細胞(凍結細胞) 3×10 <sup>6</sup> cells	1本
VACH1C				内臓脂肪前駆細胞(凍結細胞) 1.5×10 <sup>6</sup> cells	1本



#### 使用目的

- 肥満・糖尿病・高血圧・動脈硬化治療薬の探索
- 生活習慣病の予防食品の開発、抗肥満機能性食品の機能試験

#### 特長

1. インドメタシン、デキサメタゾン、PPAR-γ作用薬などの分化誘導因子は加えていません。
2. 内臓脂肪細胞分化誘導因子として、天然の脂質を添加しています。
3. 内臓脂肪細胞分化阻害因子 (VAI) 活性を除去した血清を使用しています。
4. 80%以上の細胞が内臓脂肪細胞へと分化します。

#### 初代培養細胞

##### ヒト

- 脳・神経系
- 呼吸器(肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 骨格・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系(副腎・脾臓)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット

##### マウス・ラット・ウサギ

- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系(臓器)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞

##### ブタ

##### ヒト疾患

- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患

##### iPSC由来細胞

##### 株化細胞

- ヒト
- その他動物

##### 不死化細胞

- ヒト

##### 細胞培養ツール

- 培地
- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他
- 凍結保存培地

##### 血清

- 培養基材・機器
- 培養基質
- マイコプラズマ
- 受託サービス



品名	種由来	細胞の形態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
初代培養細胞						
ヒト						
脳・神経系						
呼吸器(肺・気管)						
食道・胃腸						
口腔関連						
脾臓・リンパ						
血液・血管						
胸骨・骨髄・造血						
PBMC						
内分泌系(副腎・脾臓)						
甲状腺						
眼球関連						
皮膚・毛髪関連						
骨格筋・筋肉						
心臓・血管系						
泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)						
生殖器・乳腺関連						
肝臓関連						
脂肪						
間葉系幹細胞						
共培養キット						

## ■関連商品 内臓脂肪分化メディウム・コスメディウム

Web 記事ID 2409

内臓脂肪分化メディウムは、前駆脂肪細胞から脂肪細胞へと分化誘導できるように成分調整をおこなった血清入り培地です。内臓脂肪分化メディウム ver.1は、ラット専用培地です。

内臓脂肪分化メディウムver.2は、ラット以外にヒト内臓脂肪細胞にもご使用いただける培地です。

### インスリンシグナルの解析に最適

内臓脂肪分化メディウムver.2は、内臓脂肪分化メディウムver.1と比べて生理的なインスリン濃度になっています。

さらに他のグロースホルモンも生理的な濃度になるように添加しているため、より生体内に近い環境になっています。

成分内容	内臓脂肪分化メディウム ver.1	内臓脂肪分化メディウム ver.2
強制分化剤	無添加	無添加
脂肪酸	添加	添加
血清	添加	添加
インスリン濃度	10,000ng/ml	1ng/ml
その他のグロースホルモン	無添加	添加(生理的濃度)

### 内臓脂肪分化メディウムver.2で培養した脂肪前駆細胞は、高い分化効率を実現

使用する培地を代えることによって、今より脂肪細胞の分化効率が高まる可能性があります。

#### 実験例

ヒト内臓脂肪細胞(SCR社 品番：7210)を細胞がコンフルエント後、強制分化剤を4日間添加し、強制分化剤なしで更に7日間培養するという条件下でメーカー推奨培地と内臓脂肪分化メディウムver.2で培養しました。

その結果、メーカー推奨培地では約10%の分化効率に対して、内臓脂肪分化メディウムver.2では約40%の分化効率まで高めることができました。

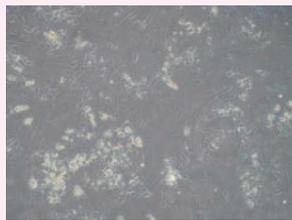


図1 メーカー推奨培地で培養したヒト内臓脂肪細胞



図2 内臓脂肪分化メディウムver.2で培養したヒト内臓脂肪細胞

ヒト皮下脂肪細胞(SCR社 品番：7220)でも同条件で培養をおこないました。

その結果、推奨培地では10%の分化効率に対して、内臓分化メディウムver.2では約50%の分化効率まで高めることができました。

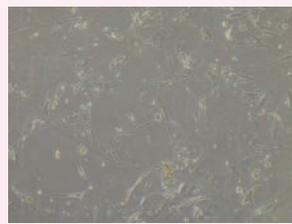


図3 メーカー推奨培地で培養したヒト皮下脂肪細胞

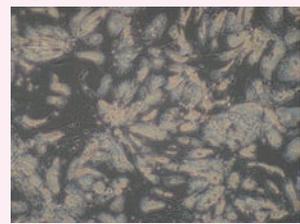


図4 内臓脂肪分化メディウムVer.2で培養したヒト皮下脂肪細胞

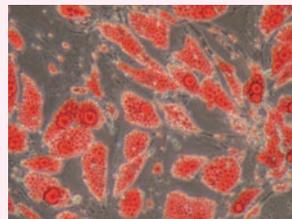


図5 オイルレッドO染色

### 動物細胞にも利用可能

内臓脂肪分化メディウムver.2は、ラット・マウスなどの動物由来の脂肪細胞を培養することができます。

下図はそれぞれの脂肪前駆細胞を所定の培養条件\*1で培養させた細胞です。

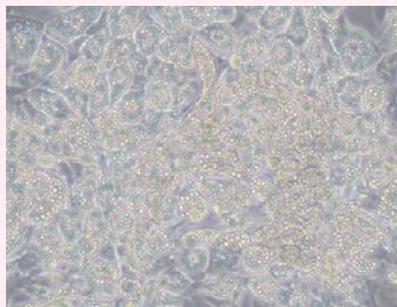


図6 ラット内臓脂肪細胞

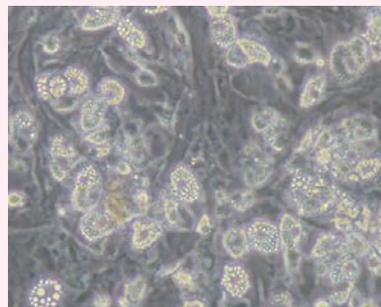


図7 マウス精巣上体周囲脂肪細胞

\*1 ラット・マウス由来の脂肪細胞は、内臓脂肪分化メディウムver.2のみ(強制分化剤を未添加な状態)で脂肪分化します。

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
内臓脂肪分化メディウムVer.1	VACMR	250ml	¥ 27,500	②
内臓脂肪分化メディウムVer.2	VACM2	250ml	¥ 36,500	②

本商品のご注文には、専用の申込みフォームが必要です。

コスモ・バイオのWebよりダウンロードいただけます。検索方法>>>記事ID検索

## ■コスメディウム

コスメディウムVAC SF-V1およびVAC SF-V2は、ラット内臓脂肪細胞用の低血清・無血清培地です。  
 コスメディウム3T3-L1は、株化細胞である3T3-L1細胞用の無血清培地です。

[コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：CSR]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ラット内臓脂肪細胞用・高インスリンタイプ	COS-PM01	250ml	¥ 14,000	④
ラット内臓脂肪細胞用・低インスリンタイプ	COS-PM02	250ml	¥ 22,000	④
3T3-L1用無血清培地	COS-PM03	250ml	¥ 19,000	④
	COS-PM03	500ml	¥ 38,000	④

初代培養細胞  
 マウス・ラット・ウサギ

## 精巢上体周囲脂肪細胞 (ラット・マウス)

Web 記事ID 1655

生活習慣病の治療薬探索、予防食品の開発など。

### 背景

腹腔内の複数部位に独立した脂肪組織があり、その一つに精巢上体(副睾丸)周囲の脂肪組織があります。

本製品は、ラット精巢上体周囲の脂肪組織から分離した前駆脂肪細胞と脂肪細胞分化メディウムになります。脂肪分化メディウム中には、天然の脂質を脂肪細胞分化誘導因子として含有し、化学合成品であるインドメタシン、デキサメタソン、PPAR-γ作用薬などの分化誘導因子は加えておらず、その培養条件で80%以上の細胞が脂肪細胞へと分化します。凍結細胞は専用培地とセットでご使用ください。

### 使用目的

本培養系を用いて、肥満・糖尿病・高血圧・動脈硬化治療薬の探索、生活習慣病予防食品の開発、抗肥満機能性食品の機能試験脂質代謝実験、新規β3作動薬のスクリーニング等が可能です。

### 調製方法

ラット精巢上体周囲の脂肪組織からコラゲナーゼ処理で分離した脂肪前駆細胞

### 構成内容

品番	動物	週齢	組織	容量
EAC01C	SDラット	成熟動物	精巢上体周囲脂肪	精巢上体周囲前駆脂肪細胞(ラット・凍結細胞) 3×10 <sup>6</sup> cells
EAC11C	ICRマウス			精巢上体周囲前駆脂肪細胞(マウス・凍結細胞) 1.5×10 <sup>6</sup> cells

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号：PMC]

品名	種由来	細胞の形態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
精巢上体周囲脂肪細胞V-1(ラット)	ラット	凍結細胞	EAC01C	1 vial	¥ 120,000	④
精巢上体周囲脂肪細胞H-1(マウス)	マウス	凍結細胞	EAC11C	1 vial	¥ 115,000	④
品名			品番	包装	希望販売価格	貯蔵
精巢上体周囲脂肪分化メディウム			EACMR	250ml	¥ 27,500	④

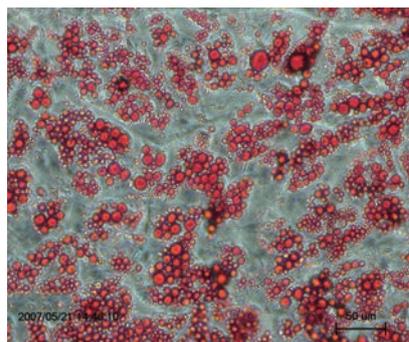
## ■関連商品 リピットアッセイキット (オイルレッドO染色)

Web 記事ID 1664

脂肪細胞は、前駆細胞から未熟な脂肪細胞そして成熟脂肪細胞へと分化が進むにつれて、細胞内に中性脂肪を合成し脂肪球として蓄積します。そのため蓄積した脂肪球を評価することで脂肪細胞の分化の程度がわかります。

本キットは、親油性赤色素であるオイルレッドOによって脂肪細胞内の脂肪球を赤く染めることができる染色キットです。

さらに赤く染まった脂肪球を抽出液で抽出し、色素量を定量することによって中性脂肪量を推測することもできます。



内臓脂肪細胞培養キットV-1 (VAC01) の染色像

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号：PMC]

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
リピットアッセイキット	オイルレッドO原液、抽出液	AK09F	1 kit (24 well×30 plate分)	¥ 37,000	④

# 初代培養細胞 肺・気管関連細胞(マウス・ラット)

記事ID 13674、9604 (APB) (SCR)

品名	種由来	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Primary Lung Epithelial Cells	マウス	APB	T4500	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	冷蔵
Primary Bronchial Epithelial Cells	マウス	APB	T4501	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	冷蔵
Primary Tracheal Epithelial Cells	マウス	APB	T4502	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4502-C	¥ 166,000	冷蔵
Primary Small Airway Epithelial Cells	マウス	APB	T4503	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM001	ご照会	冷蔵
Primary Pulmonary Fibroblasts	マウス	APB	T4504	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4504-C	¥ 166,000	冷蔵
Pulmonary Fibroblasts*	マウス	SCR	M3300-57	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2301	¥ 102,000	冷蔵
Primary Pulmonary Microvascular Endothelial Cells	マウス	APB	T4505	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4505-C	¥ 166,000	冷蔵
Primary Bronchiole Endothelial Cells	マウス	APB	T4506	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4506-C	¥ 166,000	冷蔵
Primary Bronchial Smooth Muscle Cells	マウス	APB	T4507	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4507-C	¥ 166,000	冷蔵
Primary Tracheal Smooth Muscle Cells	マウス	APB	T4508	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4508-C	¥ 166,000	冷蔵
Primary Lung Epithelial Cells	ラット	APB	T4800	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	¥ 166,000	冷蔵
Primary Bronchial Epithelial Cells	ラット	APB	T4803	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4803-C	¥ 166,000	冷蔵
Primary Tracheal Epithelial Cells	ラット	APB	T4804	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4804-C	¥ 166,000	冷蔵
Primary Small Airway Epithelial Cells	ラット	APB	T4805	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	冷蔵
Primary Pulmonary Fibroblasts	ラット	APB	T4801	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4801-C	¥ 166,000	冷蔵
Pulmonary Fibroblasts	ラット	SCR	R3300	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2301	¥ 113,000	冷蔵
Primary Pulmonary Microvascular Endothelial Cells	ラット	APB	T4802	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	¥ 166,000	冷蔵
Pulmonary Alveolar Epithelial Cells*	ラット	SCR	R3200	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	3201	¥ 128,000	冷蔵
Primary Bronchiole Endothelial Cells	ラット	APB	T4806	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	冷蔵
Primary Bronchial Smooth Muscle Cells	ラット	APB	T4807	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4807-C	¥ 166,000	冷蔵
Primary Tracheal Smooth Muscle Cells	ラット	APB	T4808	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4808-C	¥ 166,000	冷蔵
Primary Nasal Epithelial Cells	ラット	APB	T4809	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	冷蔵

\*推奨培地については、ScienCell (SCR) 社の商品は71ページ(初代培養用培地)、Applied Biological Materials (APB) 社の商品は72ページ(PriGrow Medium)をご覧ください。  
\*C57BL/6マウス、ラット由来の商品もございますのでお問合せください。

# 初代培養細胞 生殖器・乳腺関連細胞(マウス・ラット)

記事ID 13674 (APB)

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB]

品名	種由来	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Primary Mammary Epithelial Cells	マウス	T4550	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM004	ご照会	冷蔵
Primary Mammary Smooth Muscle Cells	マウス	T4551	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	¥ 166,000	冷蔵
Primary Uterine Fibroblasts	マウス	T4630	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM004	¥ 246,000	冷蔵
Primary Uterine Microvascular Endothelial Cells	マウス	T4631	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4631-C	¥ 166,000	冷蔵
Primary Prostate Epithelial Cells	マウス	T4654	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4654-C	¥ 166,000	冷蔵
Primary Prostate Smooth Muscle Cells	マウス	T4655	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4655-C	¥ 166,000	冷蔵
Primary Prostate Stromal Cells	マウス	T4656	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM004	ご照会	冷蔵
Primary Sertoli Cells	マウス	T4657	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM001	ご照会	冷蔵
Primary Cervical Epithelial Cells	マウス	T4650	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4650-C	¥ 166,000	冷蔵
Primary Ovarian Microvascular Endothelial Cells	マウス	T4652	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4652-C	¥ 166,000	冷蔵
Primary Ovarian Surface Epithelial Cells	マウス	T4653	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	冷蔵
Primary Placental Epithelial Cells	マウス	T4621	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	冷蔵
Primary Placental Microvascular Endothelial Cells	マウス	T4622	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4622-C	¥ 166,000	冷蔵
Primary Mammary Epithelial Cells	ラット	T4850	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	冷蔵
Primary Mammary Smooth Muscle Cells	ラット	T4851	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4851-C	¥ 166,000	冷蔵
Primary Placental Epithelial Cells	ラット	T4921	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	冷蔵
Primary Placental Microvascular Endothelial Cells	ラット	T4922	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4922-C	¥ 166,000	冷蔵
Primary Uterine Fibroblast	ラット	T4950	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	冷蔵

\*Applied Biological Materials社の推奨培地 (PriGrow Medium) については72ページをご覧ください。

# DNA定量キット

記事ID 1742 TOPICS

## 培養系の細胞数を簡便かつ迅速に定量

DNA定量キットは、細胞数カウントが困難な実験系において、DNA量を蛍光を用いて定量することで補正を行うためのキットです。

### 特長

- 本測定キットは、培養系の細胞数を簡便かつ迅速に定量することを目的として開発した商品です。
- 「初代培養細胞キットシリーズ」を用いて各種機能をアッセイする際、培養系のDNA量を測定しこの値で機能数値を割ることにより、1細胞あたりの機能を導きだすことができます。

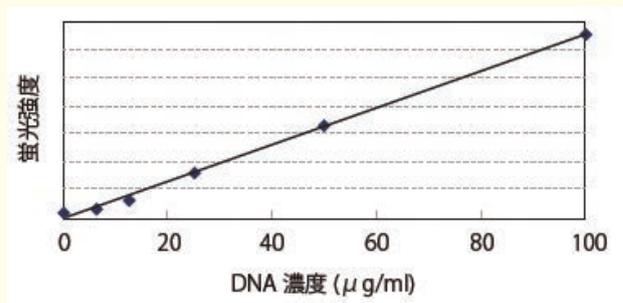


図1 標準液で作製した検量線の例

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号: PMC]

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
DNA定量キット	発色液 10ml 1本 緩衝液 150ml 2本 標準液 (DNA 100μg/ml) 2ml 1本	AK06	200 rxn	¥ 37,000	冷蔵



[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB]

品名	種由来	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Primary Uterine Microvascular Endothelial Cells	ラット	T4951	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4951-C	¥ 166,000	液室
Primary Cervical Epithelial Cells	ラット	T4952	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4952-C	¥ 166,000	液室
Primary Ovarian Microvascular Endothelial Cells	ラット	T4954	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	液室
Primary Ovarian Surface Epithelial Cells	ラット	T4955	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4955-C	¥ 166,000	液室
Primary Prostate Epithelial Cells	ラット	T4956	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4956-C	¥ 166,000	液室
Prostate Smooth Muscle Cells	ラット	T4957	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	液室
Primary Prostate Stromal Cells	ラット	T4958	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	液室
Primary Sertoli Cells	ラット	T4959	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	液室

\*Applied Biological Materials社の推奨培地 (PriGrow Medium) については72ページをご覧ください。

初代培養細胞  
マウス・ラット・ウサギ

## 初代消化器系細胞(マウス・ラット)

Web 記事ID 13674

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB]

品名	種由来	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Primary Colon Epithelial Cells	マウス	T4560	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	液室
Primary Colon Epithelial Cells	ラット	T4860	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	液室
Primary Intestinal Microvascular Endothelial Cells	マウス	T4561	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4561-C	¥ 166,000	液室
Primary Intestinal Smooth Muscle Cells	マウス	T4562	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4562-C	¥ 166,000	液室
Primary Rectal Smooth Muscle Cells	マウス	T4563	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4563-C	¥ 166,000	液室
Primary Intestinal Microvascular Endothelial Cells	ラット	T4861	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	液室
Primary Intestinal Smooth Muscle Cells	ラット	T4862	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4862-C	¥ 166,000	液室
Primary Rectal Smooth Muscle Cells	ラット	T4863	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4863-C	¥ 166,000	液室

\*Applied Biological Materials社の推奨培地 (PriGrow Medium) については72ページをご覧ください。

初代培養細胞  
マウス・ラット・ウサギ

## 初代口腔細胞(マウス・ラット)

Web 記事ID 13674、9604 (APB) (SCR)

品名	種由来	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Primary Oral Epithelial Primary Cells	マウス	APB	T4610	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM001	ご照会	液室
Primary Periodontal Ligament Fibroblasts	マウス	APB	T4611	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	液室
Primary Esophageal Epithelial Cells	マウス	APB	T4612	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4612-C	¥ 166,000	液室
Primary Esophageal Smooth Muscle Cells	マウス	APB	T4613	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4613-C	¥ 166,000	液室
Primary Esophageal Fibroblasts	マウス	APB	T4614	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	液室
Primary Oral Epithelial Primary Cells	ラット	APB	T4910	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4910-C	ご照会	液室
Primary Periodontal Ligament Fibroblasts	ラット	APB	T4911	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4911-C	ご照会	液室
Primary Esophageal Epithelial Cells	ラット	APB	T4912	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4912-C	¥ 166,000	液室
Primary Esophageal Smooth Muscle Cells	ラット	APB	T4913	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4913-C	¥ 166,000	液室
Primary Esophageal Fibroblasts	ラット	APB	T4914	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	液室
Salivary Gland Fibroblasts	マウス	SCR	M2670-57	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2301	¥ 108,000	液室
Salivary Gland Fibroblasts	ラット	SCR	R2670	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	2301	¥ 105,000	液室

\*推奨培地については、ScienCell (SCR) 社の商品は71ページ (初代培養用培地)、Applied Biological Materials (APB) 社の商品は72ページ (PriGrow Medium) をご覧ください。

初代培養細胞  
マウス・ラット・ウサギ

## 初代泌尿器系細胞(マウス・ラット)

Web 記事ID 13674、9604 (APB) (SCR)

品名	種由来	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Primary Adrenal Cortical Cells	マウス	APB	T4541	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	液室
Primary Adrenal Microvascular Endothelial Cells	マウス	APB	T4542	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM001	ご照会	液室
Primary Mesangial Cells	マウス	APB	T4632	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4632-C	¥ 166,000	液室
Renal Mesangial Cells*	マウス	SCR	M4200	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	4201	¥ 93,000	液室
Primary Renal Proximal Tubule Cells	マウス	APB	T4633	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4633-C	¥ 166,000	液室
Primary Renal Cortical Epithelial Cells	マウス	APB	T4634	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4634-C	ご照会	液室
Primary Renal Medullary Epithelial Cells	マウス	APB	T4635	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4635-C	ご照会	液室
Primary Renal Epithelial Cells	マウス	APB	T4636	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM004	ご照会	液室
Primary Renal Glomerular Endothelial Cells	マウス	APB	T4642	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4642-C	¥ 166,000	液室
Primary Urinary Bladder Smooth Muscle Cells	マウス	APB	T4637	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM001	ご照会	液室
Primary Bladder Microvascular Endothelial Cells	マウス	APB	T4638	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4638-C	¥ 166,000	液室
Primary Urothelial Cells	マウス	APB	T4639	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM002	ご照会	液室
Primary Bladder Epithelial Cells	マウス	APB	T4640	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	¥ 166,000	液室
Primary Bladder Stromal Fibroblasts	マウス	APB	T4641	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4641-C	¥ 166,000	液室
Primary Nephron Progenitor Cells	マウス	APB	T4644	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM010-C	ご照会	液室
Primary Podocytes	ラット	APB	T4943	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM002	¥ 166,000	液室
Primary Adrenal Cortical Cells	ラット	APB	T4930	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	液室
Primary Adrenal Microvascular Endothelial Cells	ラット	APB	T4931	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	液室
Primary Mesangial Cells	ラット	APB	T4932	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4932-C	¥ 166,000	液室
Primary Renal Proximal Tubule Cells	ラット	APB	T4933	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4933-C	¥ 166,000	液室
Primary Renal Cortical Epithelial Cells	ラット	APB	T4934	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	液室
Primary Renal Medullary Epithelial Cells	ラット	APB	T4935	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	液室
Primary Renal Epithelial Cells	ラット	APB	T4936	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4936-C	¥ 166,000	液室
Primary Renal Glomerular Endothelial Cells	ラット	APB	T4942	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4942-C	¥ 166,000	液室

\*推奨培地については、ScienCell (SCR) 社の商品は71ページ (初代培養用培地)、Applied Biological Materials (APB) 社の商品は72ページ (PriGrow Medium) をご覧ください。

\*品番: M4200はC57BL/6マウス由来の商品もございますのでお問合せください。

初代培養細胞

ヒト

脳・神経系

呼吸器(肺・気管)

食道・胃腸

口腔関連

脾臓・リンパ

血液・血管

骨髄・骨髄・造血

PBMC

内分泌系(副腎・脾臓)

甲状腺

眼球関連

皮膚・毛髪関連

骨格筋・筋肉

心臓・血管系

泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)

生殖器・乳腺関連

肝臓関連

脂肪

間葉系幹細胞

共培養キット

マウス・ラット・ウサギ

脳・神経系

リンパ・脾臓・骨髄

血液細胞

心臓・血管系

内分泌系(脾臓)

皮膚関連

骨格

軟骨

筋肉

肝臓関連

脂肪関連

肺・気管関連

生殖器・乳腺関連

消化器系

口腔

泌尿器系

眼球

間葉系幹細胞

ブタ

ヒト疾患

癌

血液疾患

自己免疫疾患

筋疾患

神経疾患

内分泌疾患

心臓血管疾患

その他疾患

iPSC由来細胞

株化細胞

ヒト

その他動物

不死化細胞

ヒト

細胞培養ツール

培地

初代培養 専用

ES/iPS用

MSC用

がん幹細胞用

その他

凍結保存培地

血清

培養基・機器

培養基質

マイコプラズマ

受託サービス



初代培養細胞

ヒト

- 脳・神経系
- 呼吸器(肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 腸系・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系(副腎・脾臓)
- 甲状腺
- 眼球関連

- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット

マウス・ラット・ウサギ

- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系(臓器)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞

- フタ
- ヒト疾患
- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患

IPSC由来細胞

株化細胞

ヒト

その他動物

不活化細胞

ヒト

細胞培養ツール

培地

初代培養 専用

ES/iPS用

MSC用

がん幹細胞用

その他

凍結保存培地

血清

培養基材・機器

培養基質

マイコプラズマ

受託サービス

品名	種由来	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Primary Urinary Bladder Smooth Muscle Cells	ラット	APB	T4937	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4937-C	¥ 166,000	液室
Primary Bladder Microvascular Endothelial Cells	ラット	APB	T4938	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4938-C	¥ 166,000	液室
Primary Urothelial Cells	ラット	APB	T4939	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	液室
Primary Bladder Epithelial Cells	ラット	APB	T4940	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4940-C	¥ 166,000	液室
Primary Bladder Stromal Fibroblasts	ラット	APB	T4941	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	液室
Renal Proximal Tubular Epithelial Cells*	マウス	SCR	M4100	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	4131NZ	¥ 93,000	液室

\*推奨培地については、ScienCell (SCR) 社の商品は71ページ(初代培養用培地)、Applied Biological Materials (APB) 社の商品は72ページ(PriGrow Medium)をご覧ください。

\*品番：M4100はC57BL/6マウス由来の商品もございますので問合せください。

## 初代培養細胞 初代眼球関連細胞(マウス・ラット)

記事ID 13674 (APB)

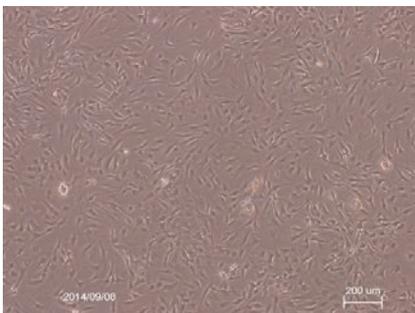
品名	種由来	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Primary Retinal Pigment Epithelial Cells	マウス	APB	T4570	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM001	ご照会	液室
Primary Corneal Epithelial Cells	マウス	APB	T4571	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4571-C	¥ 166,000	液室
Primary Conjunctiva Epithelial Cells	マウス	APB	T4572	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	液室
Primary Trabecular Meshwork Cells	マウス	APB	T4573	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	液室
Primary Retinal Microvascular Endothelial Cells	マウス	APB	T4574	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM001	¥ 246,000	液室
Primary Retinal Pigment Epithelial Cells	ラット	APB	T4870	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	液室
Primary Corneal Epithelial Cells	ラット	APB	T4871	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	液室
Primary Conjunctiva Epithelial Cells	ラット	APB	T4872	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM003	ご照会	液室
Primary Trabecular Meshwork Cells	ラット	APB	T4873	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4873-C	¥ 166,000	液室
Primary Retinal Microvascular Endothelial Cells	ラット	APB	T4874	1 each	5×10 <sup>5</sup> 細胞	TM4874-C	¥ 166,000	液室
Rat Retinal Astrocytes	ラット	SCR	R1870	1 vial	5×10 <sup>5</sup> 細胞	1831	¥ 105,000	液室

\*推奨培地については、ScienCell (SCR) 社の商品は71ページ(初代培養用培地)、Applied Biological Materials (APB) 社の商品は72ページ(PriGrow Medium)をご覧ください。

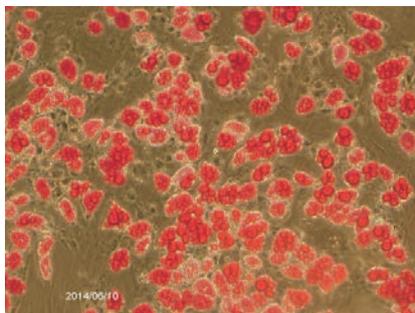
## 初代培養細胞 脂肪/骨髄由来 間葉系幹細胞(ラット)

記事ID 15999

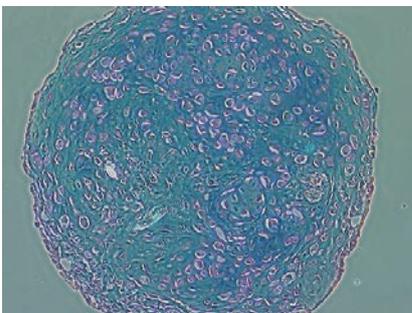
間葉系幹細胞培養キットは、間葉系幹細胞と増殖用培地および培地添加用サプリメントからなる製品です。脂肪組織由来の間葉系幹細胞 (AMSC/ASC : Adipose Delivered Mesenchymal Stem Cells/Adipose Delivered Stromal Cells) と骨髄由来の間葉系幹細胞 (BMSC/BSC : Bone-marrow Delivered Mesenchymal Stem Cells/Bone-marrow Stromal Cells) よりお選びください。細胞は専用の培地とセットでご使用ください。



未分化のラット皮下脂肪由来間葉系幹細胞 (AMSC) (増殖用培地で培養5日目)



脂肪分化したラット皮下脂肪由来間葉系幹細胞をリポイドアッセイキットで染色



軟骨分化したラット骨髄由来間葉系幹細胞をアルザリンブルーで染色

品名	構成内容	動物	細胞の形態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ラット皮下脂肪由来間葉系幹細胞 (AMSC)	間葉系幹細胞 (凍結細胞) 1×10 <sup>6</sup> cells×1本	SDラット	凍結細胞	MSA01C	1 vial	¥ 40,000	液室
ラット骨髄由来間葉系幹細胞 (BMSC)	間葉系幹細胞 (凍結細胞) 0.5×10 <sup>6</sup> cells×1本	SDラット	凍結細胞	MSB01C	1 vial	¥ 52,000	液室

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号：PMC]

### 関連商品

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号：PMC]

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
<b>増殖用培地</b>					
ラット皮下脂肪由来間葉系幹細胞 (AMSC) 増殖用培地セット	●増殖用培地 200ml×1本 ●サプリメント 50μl×2本	MSA-GM	1 set	¥ 17,000	凍
ラット骨髄由来間葉系幹細胞 (BMSC) 増殖用培地セット	●増殖用培地 200ml×1本 ●サプリメント 250μl×2本	MSB-GM	1 set	¥ 19,000	凍
<b>脂肪分化用培地</b>					
ラット間葉系幹細胞 (MSC) 脂肪分化用培地セット	●増殖用培地 125ml×1本 ●分化誘導用培地 100ml×1本 ●脂肪細胞維持用培地 125ml×1本	MSC-ADM	1 set	¥ 27,500	凍
単品 増殖培地	●500ml×1本	MSC-ADGM	500ml	¥ 27,500	凍
単品 分化誘導培地	●500ml×1本	MSC-ADDM	500ml	¥ 27,500	凍
単品 脂肪細胞維持培地	●500ml×1本	MSC-ADMM	500ml	¥ 27,500	凍
<b>軟骨分化用培地</b>					
ラット皮下脂肪由来間葉系幹細胞 (AMSC) 軟骨分化用培地セット	●軟骨分化用培地 50ml×1本 ●サプリメント 500μl×2本	MSC-CHA	50ml	¥ 54,000	凍
ラット骨髄由来間葉系幹細胞 (BMSC) 軟骨分化用培地セット	●軟骨分化用培地 50ml×1本 ●サプリメント 500μl×1本	MSC-CHB	50ml	¥ 45,000	凍
<b>その他関連商品</b>					
コラーゲンコート用溶液	●100ml×1本	SCO	100ml	¥ 6,000	凍



初代培養細胞  
マウス・ラット・ウサギ

# 骨髄由来間葉系幹細胞(マウス・ラット)

記事ID  
Web 13674、9604 (APB) (SCR)

品名	種由来	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番*	希望販売価格	貯蔵
Primary Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells	マウス	APB	T4535	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM4535-C	¥ 166,000	液室
Primary Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells	ラット	APB	T4835	1 each	5×10 <sup>6</sup> 細胞	TM4835-C	¥ 166,000	液室
Rat Mesenchymal Stem Cells-bone marrow	ラット	SCR	R7500	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	7501	¥ 93,000	液室
Rat Mesenchymal Stem Cells-bone marrow	ラット	SCR	R7500-1	1 vial	1×10 <sup>6</sup> 細胞	7501	¥ 114,000	液室

\*推奨培地については、Sciencell (SCR) 社の商品は71ページ(初代培養用培地)、Applied Biological Materials (APB) 社の商品は72ページ(PriGrow Medium)をご覧ください。

初代培養細胞  
ブタ

# 血管内皮細胞

記事ID  
Web 10668

## 背景

血管内皮細胞は、プロスタサイクリン、エンドセリン、酸化窒素などの血管作動性物質を産生して血管平滑筋の収縮・弛緩の調節機能を持つとともに、組織因子やt-PAの放出を介して血液凝固にも関与しており、動脈硬化や血栓症などの疾患に深く関わっています。

凍結細胞は専用培地とセットでご使用ください。

## 構成内容

●血管内皮細胞(凍結細胞・第4継代) 5×10<sup>5</sup> cells 1本

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号: PMC]

品名	動物	組織	細胞の形態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
血管内皮細胞(ブタ)	ブタ	大動脈	凍結細胞	ENC01C	1 vial	¥ 35,000	液室
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵			
血管内皮細胞培養メディアウム	ENCM	500ml	¥ 27,500	液室			

初代培養細胞

- ヒト
- 脳・神経系
- 呼吸器(肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 嚙帯・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系(副腎・脾臓)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット

マウス・ラット・ウサギ

- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系(脾臓)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞

ブタ

- ヒト疾患
- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患

iPS由来細胞

- 株化細胞
- ヒト
- その他動物

不死化細胞

- ヒト

細胞培養ツール

- 培地
- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他

凍結保存培地

- 血清
- 培養基・機器
- 培養基質
- マイコプラズマ
- 受託サービス

アルミブロック保温装置

# HIENAI

ひえない

クリーンベンチ内でも使用可能

培地や培養細胞を冷やさない!

HIENAIチューブ/プレートウォーマー

培地の温度維持に!



HIENAI Tube Warmer GX01  
15mL, 50mL チューブに対応。



HIENAI Tube Warmer Multi GX02  
0.5mL, 1.5mL, 15mL, 50mL チューブに対応。

ELISA や Western blot など  
抗原抗体反応時の 37°C 維持に!



HIENAI Plate Warmer GX01  
マルチウェルプレート、各種ディッシュに対応。



詳しい情報は、コスモ・バイオWebサイトの  
検索エンジン「記事ID検索」で、

**10829** クリック!



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

## 初代培養細胞

ヒト疾患

## 各種癌患者由来細胞

推奨培地品番について：DV Biologics (DBV) 社は72ページ、Articular Engineering (ARE) 社は12ページ、HemaCare (HEM) 社はコスモ・バイオのWeb (記事ID：17000) をご覧ください。

●**乳癌** 検索方法>>>記事ID検索 [15617](#) [Q 検索](#) [HemaCare Corporation メーカー略号：HEM]

品名	品番	包装	細胞数	希望販売価格	貯蔵
Peripheral Blood - Mononuclear Cells - BC - Cryopreserved	PB009C-1-BC	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 266,000	<a href="#">閲覧</a>

●**結腸直腸癌** 検索方法>>>記事ID検索 [15614](#) [Q 検索](#) [HemaCare Corporation メーカー略号：HEM]

品名	品番	包装	細胞数	希望販売価格	貯蔵
Peripheral Blood - Mononuclear Cells - CRC - Cryopreserved	PB009C-1-CRC	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 266,000	<a href="#">閲覧</a>

●**胃癌** 検索方法>>>記事ID検索 [15612](#) [Q 検索](#) [HemaCare Corporation メーカー略号：HEM]

品名	品番	包装	細胞数	希望販売価格	貯蔵
Peripheral Blood - Mononuclear Cells - GC - Cryopreserved	PB009C-1-GC	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 266,000	<a href="#">閲覧</a>

●**肺癌** 検索方法>>>記事ID検索 [15608](#) [Q 検索](#) [HemaCare Corporation メーカー略号：HEM]

品名	品番	包装	細胞数	希望販売価格	貯蔵
Peripheral Blood - Mononuclear Cells - LC - Cryopreserved	PB009C-1-LC	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 266,000	<a href="#">閲覧</a>

●**前立腺癌** 検索方法>>>記事ID検索 [15606](#) [Q 検索](#) [HemaCare Corporation メーカー略号：HEM]

品名	品番	包装	細胞数	希望販売価格	貯蔵
Peripheral Blood - Mononuclear Cells - PC - Cryopreserved	PB009C-1-PC	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	¥ 266,000	<a href="#">閲覧</a>

## 初代培養細胞

ヒト疾患

## 血液疾患患者由来細胞

Web 記事ID 15556

DV Biologics (DBV) 社の推奨培地品番について：72ページをご覧ください。

●**急性骨髄性白血病 (AML)** 検索方法>>>記事ID検索 [9611](#) [Q 検索](#) [DV Biologics LLC メーカー略号：DBV]

品名	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-AML-2.5	1 vial	2.5×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 66,000	<a href="#">閲覧</a>
Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-AML-10	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 144,000	<a href="#">閲覧</a>

●**慢性骨髄性白血病 フィラデルフィア陽性/陰性** 検索方法>>>記事ID検索 [9611](#) [Q 検索](#) [DV Biologics LLC メーカー略号：DBV]

品名	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Bone Marrow Mononuclear Cells (CML+)	AH002-F-CML-POS-2.5	1 vial	2.5×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 66,000	<a href="#">閲覧</a>
Bone Marrow Mononuclear Cells (CML+)	AH002-F-CML-POS-10	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 144,000	<a href="#">閲覧</a>
Bone Marrow Mononuclear Cells (CML-)	AH002-F-CML-NEG-2.5	1 vial	2.5×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 53,000	<a href="#">閲覧</a>
Bone Marrow Mononuclear Cells (CML-)	AH002-F-CML-NEG-10	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 131,000	<a href="#">閲覧</a>

●**急性リンパ性白血病 (ALL)** 検索方法>>>記事ID検索 [9611](#) [Q 検索](#) [DV Biologics LLC メーカー略号：DBV]

品名	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-ALL-2.5	1 vial	2.5×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 53,000	<a href="#">閲覧</a>
Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-ALL-10	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 131,000	<a href="#">閲覧</a>

●**慢性リンパ性白血病 (CLL)** 検索方法>>>記事ID検索 [15616](#) [Q 検索](#)

品名	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Peripheral Blood - Mononuclear Cells - CLL - Cryopreserved	HEM	PB009C-1-CLL	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	-	¥ 266,000	<a href="#">閲覧</a>
CLL PBMC, 10M	IQB	IQB-PBMC201	1 each	1×10 <sup>7</sup> 細胞	-	¥ 193,000	<a href="#">閲覧</a>
CLL PBMC, 20M	IQB	IQB-PBMC202	1 each	2×10 <sup>7</sup> 細胞	-	¥ 246,000	<a href="#">閲覧</a>

●**非ホジキンリンパ腫 (NHL)** 検索方法>>>記事ID検索 [9611](#)、[15607](#) [Q 検索](#)

品名	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Bone Marrow Mononuclear Cells	DBV	AH002-F-NHL-2.5	1 vial	2.5×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 53,000	<a href="#">閲覧</a>
Bone Marrow Mononuclear Cells	DBV	AH002-F-NHL-10	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 131,000	<a href="#">閲覧</a>
Peripheral Blood - Mononuclear Cells - NHL - Cryopreserved	HEM	PB009C-1-NHL	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	-	¥ 266,000	<a href="#">閲覧</a>

●**骨髄異形成症候群 (MDS)** 検索方法>>>記事ID検索 [9611](#) [Q 検索](#) [DV Biologics LLC メーカー略号：DBV]

品名	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-MDS-2.5	1 vial	2.5×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 66,000	<a href="#">閲覧</a>
Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-MDS-10	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 144,000	<a href="#">閲覧</a>

●**汎血球減少症 (PCP)** 検索方法>>>記事ID検索 [9611](#) [Q 検索](#) [DV Biologics LLC メーカー略号：DBV]

品名	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-PCP-10	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 118,000	<a href="#">閲覧</a>



## ●突発性血小板減少症 (ITP)

検索方法>>>記事ID検索  

[DV Biologics LLC メーカー略号: DBV]

品名	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-ITP-2.5	1 vial	2.5×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 46,000	冷蔵
Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-ITP-10	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 118,000	冷蔵

## ●血小板減少症 (TP)

検索方法>>>記事ID検索  

[DV Biologics LLC メーカー略号: DBV]

品名	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-TP-10	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 118,000	冷蔵
Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-TP-25	1 vial	25×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 223,000	冷蔵

## ●多血症 (PCT)

検索方法>>>記事ID検索  

[DV Biologics LLC メーカー略号: DBV]

品名	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-PCT-2.5	1 vial	2.5×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 53,000	冷蔵
Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-PCT-10	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 131,000	冷蔵
Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-PCT-25	1 vial	25×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 236,000	冷蔵

## 初代培養細胞

ヒト疾患

## 自己免疫疾患患者由来細胞

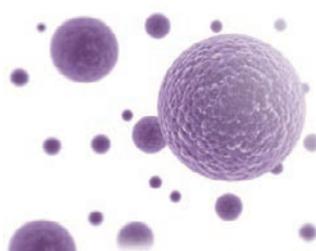
## 免疫システム疾患の研究に

全身性エリテマトーデス (SLE: Systemic Lupus Erythematosis) 患者由来の末梢血単核細胞 (PBMC) です。

SLEは慢性的な炎症性自己免疫疾患であり、その原因や治療法は明らかになっていません。SLEの診断は困難ですが、特徴的な抗DNA抗体や抗核抗体を検出する方法が用いられています。

PBMCは細胞の生存試験、抗原応答性試験済みです。

推奨培地品番について: DV Biologics (DBV) 社は72ページ、Articular Engineering (ARE) 社は12ページ、HemaCare (HEM) 社はコスモ・バイオのWeb (記事ID: 17000) をご覧ください。



## ●全身性エリテマトーデス (SLE)

検索方法>>>記事ID検索  

品名	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	DBV	AI001-F-SLE	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	I-GRO-001-500	¥ 184,000	冷蔵
SLE PBMC	ASB	1035-XXXXXXXX	1 vial	5-10×10 <sup>6</sup> 個/vial	—	¥ 132,000	冷蔵
SLE PBMC	ASB	1036-XXXXXXXX	1 vial	20-49×10 <sup>6</sup> 個/vial	—	¥ 220,000	冷蔵
SLE PBMC	ASB	1037-XXXXXXXX	1 vial	50-99×10 <sup>6</sup> 個/vial	—	¥ 380,000	冷蔵
Peripheral Blood - Mononuclear Cells - SLE - Cryopreserved	HEM	PB009C-1-SLE	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	—	¥ 234,000	冷蔵

品番の末尾-XXXXXXXXの部分は、メーカー在庫のロット番号により異なります。ドナー情報とともにメーカーホームページ (<https://astartebio.com>) をご参照ください。

## ●関節リウマチ (RA)

検索方法>>>記事ID検索  

品名	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Adipose Stromal Cells	DBV	AA002-F-RA	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 144,000	冷蔵
Dental Pulp Cells	DBV	AD010-F-RA	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 263,000	冷蔵
Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	DBV	AI001-F-RA	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	I-GRO-001-500	¥ 184,000	冷蔵
Peripheral Blood - Mononuclear Cells - RA - Cryopreserved	HEM	PB009C-1-RA	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	—	¥ 234,000	冷蔵
Cryopreserved Synovocytes	ARE	CDD-H-2910-RA	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	M2700-10HS	¥ 168,000	冷蔵
Cryopreserved Chondrocytes	ARE	CDD-H-2610-RA	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	M2600-10HS	¥ 168,000	冷蔵
Cryopreserved Bone Cells	ARE	CDD-H-2810-RA	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	H2700-10HS	¥ 184,000	冷蔵

## ●乾癬 (Ps)

検索方法>>>記事ID検索  

[DV Biologics LLC メーカー略号: DBV]

品名	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	AI001-F-PS	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	I-GRO-001-500	¥ 158,000	冷蔵

## ●ギラン・バレー症候群 (GBS)

検索方法>>>記事ID検索  

[DV Biologics LLC メーカー略号: DBV]

品名	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	AI001-F-GBS	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	I-GRO-001-500	¥ 158,000	冷蔵

## 初代培養細胞

ヒト疾患

## 筋疾患 (筋ジストロフィー) 細胞

Web

記事ID 6405

推奨培地品番について: 72ページをご覧ください。

品名	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	AI001-F-DMD	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	I-GRO-001-500	¥ 210,000	冷蔵
Skeletal Muscle Progenitor Cells (Myoblasts)	AM002-F-DMD	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	M-GRO-001-500	¥ 394,000	冷蔵
Skeletal Muscle Cells	AM003-F-DMD	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	M-DIFF-001-100	¥ 289,000	冷蔵

Web

コスモ・バイオのWebでは、記事ID検索により直接商品紹介ページをご検索いただけます。

コスモ・バイオ株式会社

## 初代培養細胞

ヒト

脳・神経系  
呼吸器 (肺・気管)  
食道・胃腸  
口腔関連  
脾臓・リンパ  
血液・血管  
骨髄・骨髄・造血  
PBMC  
内分泌系 (副腎・脾臓)  
甲状腺  
眼球関連  
皮膚・毛髪関連  
骨格筋・筋肉  
心臓・血管系  
泌尿器系 (腎臓・尿道・膀胱)  
生殖系・乳腺関連  
肝臓関連  
脂肪  
間葉系幹細胞  
共培養キット

## マウス・ラット・ウサギ

脳・神経系  
リンパ・脾臓・骨髄  
血液細胞  
心臓・血管系  
内分泌系 (脾臓)  
皮膚関連  
骨格  
軟骨  
筋肉  
肝臓関連  
脂肪関連  
肺・気管関連  
生殖系・乳腺関連  
消化器系  
口腔  
泌尿器系  
眼球  
間葉系幹細胞

## ブタ

ヒト疾患

癌  
血液疾患  
自己免疫疾患  
筋疾患  
神経疾患  
内分泌疾患  
心臓血管疾患  
その他疾患

## iPSC由来細胞

株化細胞

ヒト  
その他動物

## 不死化細胞

ヒト

## 細胞培養ツール

培地  
初代培養 専用  
ES/iPS用  
MSC用  
がん幹細胞用  
その他

## 凍結保存培地

血清

培養基・機器

培養基質

マイコプラズマ

受託サービス

## 初代培養細胞

ヒト疾患

## 神経疾患患者由来細胞

推奨培地品番について：72ページをご覧ください。

●筋萎縮性側索硬化症 (ALS) 検索方法>>>記事ID検索   [DV Biologics LLC メーカー略号：DBV]

品名	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-ALS-2.5	1 vial	25×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 53,000	<a href="#">冷蔵</a>
Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-ALS-10	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 79,000	<a href="#">冷蔵</a>
Bone Marrow Stromal Cells	AH005-F-ALS	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 263,000	<a href="#">冷蔵</a>
Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	AI001-F-ALS	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	I-GRO-001-500	¥ 210,000	<a href="#">冷蔵</a>

●横断性脊髄炎™ 検索方法>>>記事ID検索   [DV Biologics LLC メーカー略号：DBV]

品名	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	AI001-F-TM	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	I-GRO-001-500	¥ 210,000	<a href="#">冷蔵</a>

●アストロサイトーマ (AC) 検索方法>>>記事ID検索   [DV Biologics LLC メーカー略号：DBV]

品名	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	AI001-F-AC	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	I-GRO-001-500	¥ 184,000	<a href="#">冷蔵</a>

●グリオブラストーマ (GM) 検索方法>>>記事ID検索   [DV Biologics LLC メーカー略号：DBV]

品名	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	AI001-F-GM	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	I-GRO-001-500	¥ 184,000	<a href="#">冷蔵</a>
Glioblastoma Cells	AN010-F-GM	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	N-GRO-001-500	¥ 158,000	<a href="#">冷蔵</a>

●パーキンソン病 (PK) 検索方法>>>記事ID検索   [DV Biologics LLC メーカー略号：DBV]

品名	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Skin Cells, Dermal Fibroblasts	AI001-F-PK	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	I-GRO-001-500	¥ 210,000	<a href="#">冷蔵</a>

●ハンチントン病 (HD) 検索方法>>>記事ID検索   [DV Biologics LLC メーカー略号：DBV]

品名	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Skin Cells, Dermal Fibroblasts	AI001-F-HD	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	I-GRO-001-500	¥ 236,000	<a href="#">冷蔵</a>

## 初代培養細胞

ヒト疾患

## 内分泌疾患患者由来細胞

推奨培地品番について：DV Biologics (DBV) 社は72ページ、HemaCare (HEM) 社はコスモ・バイオのWeb (記事ID：17000) をご覧ください。

●1型糖尿病 (DT1) 検索方法>>>記事ID検索   [DV Biologics LLC メーカー略号：DBV]

品名	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	AI001-F-DT1	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	I-GRO-001-500	¥ 184,000	<a href="#">冷蔵</a>

●2型糖尿病 (DT2) 検索方法>>>記事ID検索   [DV Biologics LLC メーカー略号：DBV]

品名	メーカー	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Bone Marrow Mononuclear Cells	DBV	AH002-F-DT2-2.5	1 vial	25×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 24,000	<a href="#">冷蔵</a>
Bone Marrow Mononuclear Cells	DBV	AH002-F-DT2-10	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 71,000	<a href="#">冷蔵</a>
Skin Fibroblasts	DBV	AI001-F-DT2	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	I-GRO-001-500	¥ 105,000	<a href="#">冷蔵</a>
Bone Marrow Stromal Cells	DBV	AH005-F-DT2	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 210,000	<a href="#">冷蔵</a>
Peripheral Blood - Mononuclear Cells - DM2 - Cryopreserved	HEM	PB009C-1-DM2	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	-	¥ 234,000	<a href="#">冷蔵</a>

## 初代培養細胞

ヒト疾患

## 心臓血管疾患患者由来細胞

推奨培地品番について：72ページをご覧ください。

●動静脈形成異常 (AVM) 検索方法>>>記事ID検索   [DV Biologics LLC メーカー略号：DBV]

品名	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	AI001-F-AVM	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	I-GRO-001-500	¥ 184,000	<a href="#">冷蔵</a>

●拡張型心筋症 検索方法>>>記事ID検索   [DV Biologics LLC メーカー略号：DBV]

品名	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-DCM-2.5	1 vial	2.5×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 20,000	<a href="#">冷蔵</a>
Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-DCM-10	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	H-GRO-005-500	¥ 53,000	<a href="#">冷蔵</a>

初代培養細胞

ヒト

脳・神経系  
呼吸器(肺・気管)  
食道・胃腸  
口腔関連  
脾臓・リンパ  
血液・血管  
臍帯・骨髄・造血  
PBMC  
内分泌系  
(副腎・甲状腺)  
甲状腺  
眼球関連  
皮膚・毛髪関連  
骨格筋・筋肉  
心臓・血管系  
泌尿器系  
(腎臓・尿道・膀胱)  
生殖器・乳腺関連  
肝臓関連  
脂肪  
間葉系幹細胞  
共培養キット

マウス・ラット・ウサギ

脳・神経系  
リンパ・脾臓・骨髄  
血液細胞  
心臓・血管系  
内分泌系(膵臓)  
皮膚関連  
骨格  
軟骨  
筋肉  
肝臓関連  
脂肪関連  
肺・気管関連  
生殖器・乳腺関連  
消化器系  
口腔  
泌尿器系  
眼球  
間葉系幹細胞

ブタ

ヒト疾患

癌  
血液疾患  
自己免疫疾患  
筋疾患  
神経疾患  
内分泌疾患  
心臓血管疾患  
その他疾患

iPSC由来細胞

株化細胞

ヒト

その他動物

不活化細胞

ヒト

細胞培養ツール

培地

初代培養 専用  
ES/iPS用  
MSC用  
がん幹細胞用  
その他

凍結保存培地

血清

培養基材・機器

培養基質

マイコプラズマ

受託サービス

初代培養細胞  
ヒト疾患

## その他疾患患者由来細胞

推奨培地品番について：DV Biologics (DBV) 社は72ページ、Articular Engineering (ARE) 社は12ページ、HemaCare (HEM) 社はコスモ・バイオのWeb（記事ID：17000）をご覧ください。

●**レップカルペルテス症 (LCP)** 検索方法>>>記事ID検索   [DV Biologics LLC メーカー略号：DBV]

品名	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	AI001-F-LCP	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	I-GRO-001-500	¥ 210,000	<a href="#">履歴</a>

●**クローン病** 検索方法>>>記事ID検索   [HemaCare Corporation メーカー略号：HEM]

品名	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Peripheral Blood - Mononuclear Cells - CD - Cryopreserved	PB009C-1-CD	1 vial	10×10 <sup>6</sup> 細胞	-	¥ 234,000	<a href="#">履歴</a>

●**変形性膝関節症** 検索方法>>>記事ID検索   [Articular Engineering, LLC メーカー略号：ARE]

品名	品番	包装	細胞数	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Cryopreserved Synoviocytes	CDD-H-2910-0A	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	M2700-10HS	¥ 168,000	<a href="#">履歴</a>
Cryopreserved Chondrocytes	CDD-H-2610-0A	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	M2600-10HS	¥ 168,000	<a href="#">履歴</a>
Cryopreserved Bone Cells	CDD-H-2810-0A	1 vial	5×10 <sup>6</sup> 細胞	H2700-10HS	¥ 184,000	<a href="#">履歴</a>

## 疾患患者由来の生体試料について

## TOPICS

掲載している細胞商品以外にも疾患患者由来の血漿やcDNA等の生体試料を販売している場合がございます。

●**DV Biologics社の場合** [Web](#) [記事ID 6401](#)

疾患患者由来の血漿やcDNA等を販売しております。品番中の-（ハイフン）で挟まれたアルファベット略号で商品进行分类しておりますので、下記例を参考に作成した品番にてお問い合わせください。

## ■品番の作り方

(例)

ALS患者由来骨髄間質細胞の細胞ペレット商品の場合 → AH005-CD-ALS

## &lt;略号表&gt;

略号	商品の種類
FL	血漿
CP	細胞ペレット
L	細胞ライセート
R	トータルRNA
CD	cDNA

●**Hemacare社の場合** [Web](#) [記事ID 15556](#)

疾患患者由来の血漿・血清を販売しております。品番中の数字3ケタで商品の分類をしておりますので、下記例を参考に作成した品番にてお問い合わせください。

## ■品番の作り方

(例)

乳癌患者由来の血漿商品の場合 → PB006C-1-BC

## &lt;略号表&gt;

数字	詳細
006	血漿
007	血清
009	単核球

●**その他疾患や特注品について**

その他患者由来の生体試料も弊社取扱いサプライヤーで販売可能か調査させていただきます。記事ID：6805のページ内の見積依頼フォームよりご依頼ください。検索方法>>>記事ID検索

## 初代培養細胞

## ヒト

脳・神経系  
呼吸器(肺・気管)  
食道・胃腸  
口腔関連  
脾臓・リンパ  
血液・血管  
臍帯・骨髄・造血  
PBMC  
内分泌系  
(副腎・脾臓)  
甲状腺  
眼球関連  
皮膚・毛髪関連  
骨格筋・筋肉  
心臓・血管系  
泌尿器系  
(腎臓・尿道・膀胱)  
生殖器・乳腺関連  
肝臓関連  
脂肪  
間葉系幹細胞  
共培養キット

## マウス・ラット・ウサギ

脳・神経系  
リンパ・脾臓・骨髄  
血液細胞  
心臓・血管系  
内分泌系(脾臓)  
皮膚関連  
骨格  
軟骨  
筋肉  
肝臓関連  
脂肪関連  
肺・気管関連  
生殖器・乳腺関連  
消化器系  
口腔  
泌尿器系  
眼球  
間葉系幹細胞

## ブタ

## ヒト疾患

癌  
血液疾患  
自己免疫疾患  
筋疾患  
神経疾患  
内分泌疾患  
心臓血管疾患  
その他疾患

## iPSC由来細胞

## 株化細胞

ヒト  
その他動物

## 不死化細胞

ヒト

## 細胞培養ツール

## 培地

初代培養 専用  
ES/iPS用  
MSC用  
がん幹細胞用  
その他

## 凍結保存培地

## 血清

## 培養基材・機器

## 培養基質

## マイコプラズマ

## 受託サービス

# 2章 iPSC由来細胞

## iPSC由来細胞 健常者ヒトiPS細胞由来神経幹細胞

Web 記事ID 12369

### 神経の機能や分化メカニズムの研究に

Axol Bioscience社の神経幹細胞は最大5継代まで増殖させることができるとともに、機能的に成熟した大脳皮質ニューロンに分化させることができます。

表1 ドナー情報

品番	ドナー性別	ドナー年齢	iPS細胞の由来	リプログラミング方法
AX0015	男性	新生児	臍帯血中のCD34+細胞	エピソーマル型プラスミド
AX0016	女性			
AX0018	男性	74歳	皮膚線維芽細胞	
AX0019	女性	64歳		

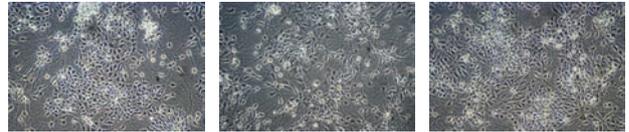


図1 Axol™ hNPCsの培養写真 左：播種後2日目 中央：播種後7日目 右：播種後21日目

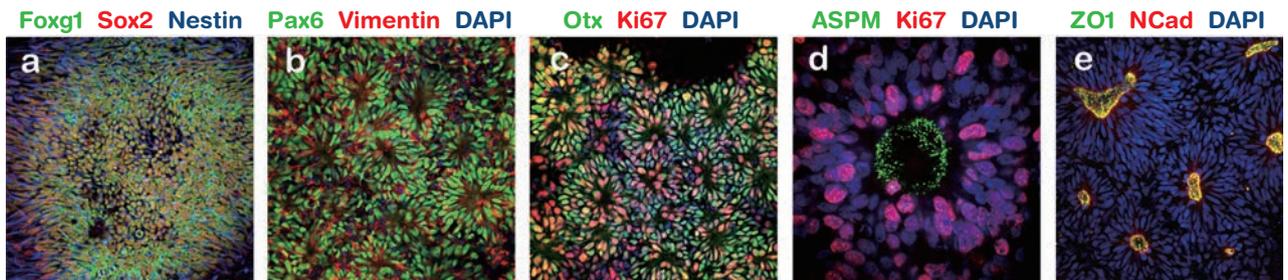


図2 hNPCsを培養し、各種神経皮質幹細胞や前駆細胞に特異的なマーカーの抗体を用いて、蛍光染色をおこなった。

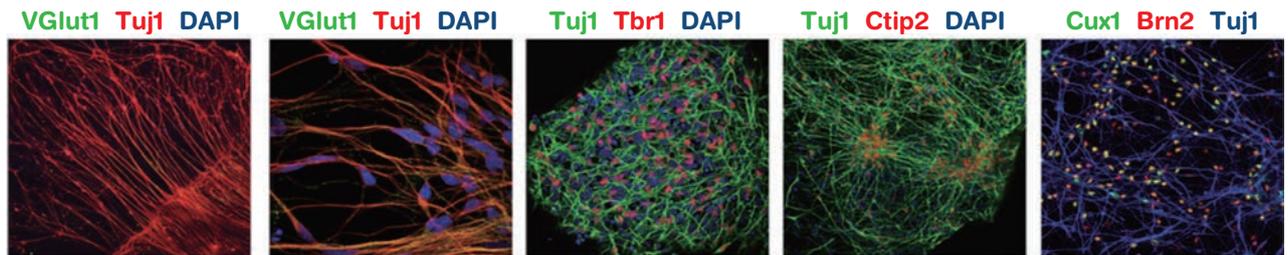


図3 hyCnNsを培養し、分化させた大脳皮質ニューロンに特異的なマーカーを用いて免疫蛍光染色を行った。

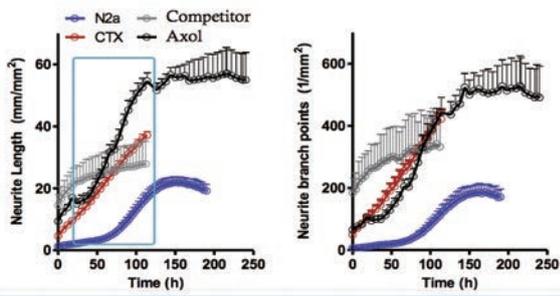


図4 他社細胞との比較データ  
神経突起の長さや分岐点の数をN2aマウス神経芽細胞腫、マウス初代ニューロン (CTX)、他社iPS由来ニューロンと比較したところ、Axol社ニューロンが最も優れていた。

### 参考文献

1. Stuart M Chambers *et al.* Highly efficient neural conversion of human ES and iPS cells by dual inhibition of SMAD signaling. *Nat Biotech.* 27, 275-280 (2009)
2. Yichen Shi *et al.* Human cerebral cortex development from pluripotent stem cells to functional excitatory synapses. *Nat Neuroscience* 15, 477-486 (2012)
3. Claire Boissart *et al.* Differentiation from human pluripotent stem cells of cortical neurons of the superficial layers amenable to psychiatric disease modeling and high-throughput drug screening. *Transl Psychiatry* (2013) 3, e294; doi:10.1038/tp.2013.71
4. Cacabelos D, *et al.* Interplay between TDP-43 and docosahexaenoic acid-related processes in amyotrophic lateral sclerosis. *Neurobiology of Disease.* 2016.

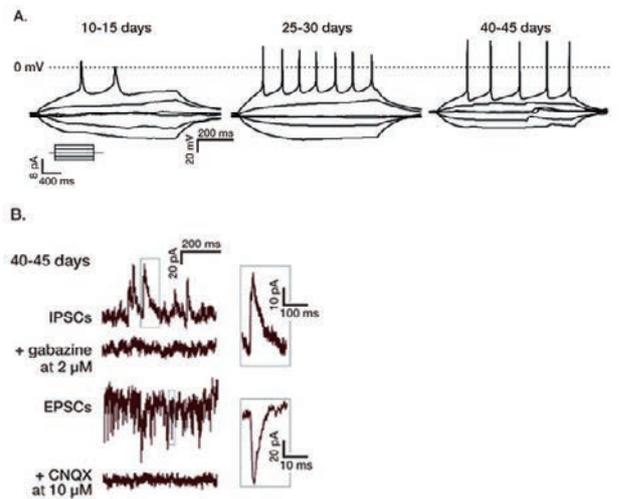


図5 A. 各培養日数 (播種後10~15日、25~30日、40~45日) での活動電位をパッチクランプ法にて測定した。培養日数の経過と共に電流の振幅が増加しており、成熟したニューロンへ分化しているのがわかる。  
B. 播種後40~45日培養したニューロンの興奮性シナプス後電流 (EPSCs) と抑制性シナプス後電流 (IPSCs) の測定記録。成熟ニューロンのシナプス後電流は、CNQX (非NMDA型グルタミン酸受容体のアンタゴニスト)、もしくはgabazine (GABAA受容体のアンタゴニスト) の投与により抑制された。データ提供: University of Cambridge, UK Neuronal Oscillations Group (Ole Paulsen's Lab)

[Axol Bioscience Ltd. メーカー略号: AXO]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Human iPSC-Derived Neural Stem Cells	AX0015	1 kit (1.5×10 <sup>6</sup> cells/vial)	ご照会	冷蔵
Human iPSC-Derived Neural Stem Cells	AX0016	1 kit (1.5×10 <sup>6</sup> cells/vial)	ご照会	冷蔵
Human iPSC-Derived Neural Stem Cells	AX0018	1 kit (1.5×10 <sup>6</sup> cells/vial)	ご照会	冷蔵
Human iPSC-Derived Neural Stem Cells	AX0019	1 kit (1.5×10 <sup>6</sup> cells/vial)	ご照会	冷蔵



初代培養細胞

ヒト

脳・神経系

呼吸器(肺・気管)

食道・胃腸

口腔関連

脾臓・リンパ

血液・血管

胸帯・骨髄・造血

PBMC

内分泌系

(副腎・脾臓)

甲状腺

眼球関連

皮膚・毛髪関連

骨格筋・筋肉

心臓・血管系

泌尿器系

(腎臓・尿道・膀胱)

生殖系・乳腺関連

肝臓関連

脂肪

間葉系幹細胞

共培養キット

マウス・ラット・ウサギ

脳・神経系

リンパ・脾臓・骨髄

血液細胞

心臓・血管系

内分泌系(脾臓)

皮膚関連

骨格

軟骨

筋肉

肝臓関連

脂肪関連

肺・気管関連

生殖系・乳腺関連

消化器系

口腔

泌尿器系

眼球

間葉系幹細胞

ブタ

ヒト疾患

癌

血液疾患

自己免疫疾患

筋疾患

神経疾患

内分泌疾患

心臓血管疾患

その他疾患

iPSC由来細胞

株化細胞

ヒト

その他動物

不死化細胞

ヒト

細胞培養ツール

培地

初代培養 専用

ES/iPS用

MSC用

がん幹細胞用

その他

凍結保存培地

血清

培養基・機器

培養基質

マイコプラズマ

受託サービス

iPSC由来細胞

## 疾患患者iPSC細胞由来ヒト神経幹細胞

## ■アルツハイマー病患者iPSC細胞由来ヒト神経幹細胞

Web 記事ID 12369

遺伝子型が異なるドナー由来の細胞をラインナップし、  
アルツハイマー病の発病機序の解明や薬物候補物の探索に有用です

ドナー情報

品番	ドナー性別	ドナー年齢	iPSC細胞の由来	リプログラミング方法	遺伝子型
AX0111	女性	87歳	皮膚線維芽細胞	エピソーマル型プラスミド	APOE4ホモ接合体
AX0112	女性	38歳			Preselinin-1 L286V変異
AX0113	男性	53歳			Preselinin-1 M146L変異
AX0114	女性	31歳			Preselinin-1 A246E変異
AX0115	女性	81歳			Preselinin-2 N141I変異

[Axol Bioscience Ltd. メーカー略号: AXO]

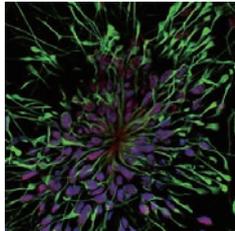
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Human iPSC-Derived Neural Stem Cells - Alzheimer's Disease Patient	AX0111	1 kit (1.5×10 <sup>6</sup> cells/vial)	ご照会	凍室
Human iPSC-Derived Neural Stem Cells - Alzheimer's Disease Patient	AX0112	1 kit (1.5×10 <sup>6</sup> cells/vial)	ご照会	凍室
Human iPSC-Derived Neural Stem Cells - Alzheimer's Disease Patient	AX0113	1 kit (1.5×10 <sup>6</sup> cells/vial)	ご照会	凍室
Human iPSC-Derived Neural Stem Cells - Alzheimer's Disease Patient	AX0114	1 kit (1.5×10 <sup>6</sup> cells/vial)	ご照会	凍室
Human iPSC-Derived Neural Stem Cells - Alzheimer's Disease Patient	AX0115	1 kit (1.5×10 <sup>6</sup> cells/vial)	ご照会	凍室

## ■ハンチントン病患者iPSC細胞由来ヒト神経幹細胞

Web 記事ID 14725

ハンチントン病の発病機序の解明や薬物候補物の探索に有用です

DAPI Pax6 Nestin



DAPI Nestin Ki67

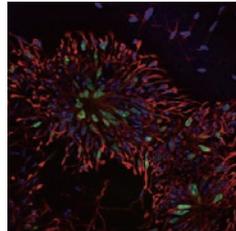


図1 培養7日目のAxol™ HD hNSCsの免疫蛍光染色写真。神経幹/前駆細胞マーカーのKi67、Nestin、およびPax6の発現が確認された。

ドナー情報

品番	ドナー性別	ドナー年齢	iPSC細胞の由来	リプログラミング方法	遺伝子型
AX0212	男性	48歳	皮膚線維芽細胞	エピソーマル型プラスミド	CAG:56

[Axol Bioscience Ltd. メーカー略号: AXO]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Human iPSC-Derived Neural Stem Cells - Huntington's Disease Patient (CAG:56)	AX0212	1 kit (1.5×10 <sup>6</sup> cells/vial)	ご照会	凍室

## ■axolGEM (genetically edited model) iPSC細胞由来神経幹細胞

Web 記事ID 12369

パーキンソン病、家族性前頭側頭型認知症、アルツハイマー病研究に有用！！

iPSC由来神経幹細胞にCRISPR-Cas技術を利用して遺伝子変異を導入した疾患モデル細胞です。

ホスト細胞 品番: AX0019

品名	品番	変異遺伝子	変異が関わる疾患	変異による影響	
AxolGEM iPSC-Derived Neural Stem Cells LRRK2 G2019S HOM	AX0310	LRRK2 G2019S (GGC>AGC)	ホモ	常染色体優性遺伝パーキンソン病	LRRK2のキナーゼ活性を上昇させ、神経細胞に影響する基質のリン酸化を促進する。
AxolGEM iPSC-Derived Neural Stem Cells LRRK2 G2019S HET	AX0311		ヘテロ		
AxolGEM iPSC-Derived Neural Stem Cells MAPT R406W HOM	AX0320	MAPT R406W (CGG>TGG)	ホモ	家族性前頭側頭型認知症パーキンソン症候群アルツハイマー病	MAPT/tau複合体の微小管への結合能を減少させる。
AxolGEM iPSC-Derived Neural Stem Cells MAPT R406W HET	AX0321		ヘテロ		
AxolGEM iPSC-Derived Neural Stem Cells MAPT V337M HOM	AX0322	MAPT V337M (GTG>ATG)	ホモ	家族性前頭側頭型認知症アルツハイマー病	MAPT/tau複合体の過剰リン酸化。フィラメント構造中のMAPT/tau複合体の凝集促進。
AxolGEM iPSC-Derived Neural Stem Cells MAPT V337M HET	AX0323		ヘテロ		
AxolGEM iPSC-Derived Neural Stem Cells MAPT P301L HOM	AX0324	MAPT P301L (CCG>CTG)	ホモ	家族性前頭側頭型認知症アルツハイマー病	主に4RアイソフォームのMAPT/tau凝集体が形成される。MAPT/tau凝集体がαヘリックスやβシート構造の中へ入り込むのを促進する。
AxolGEM iPSC-Derived Neural Stem Cells MAPT P301L HET	AX0325		ヘテロ		

※価格等の詳細はお問い合わせください。

## お見積り方法

価格ご照会商品のお見積りやご質問は営業部までお問い合わせください。  
TEL : 03-5632-9616 E-mail : dds\_info@cosmobio.co.jp

研究者が使ってみました！

# Application Note

あぶりけーしょんのーと

No.1

## ヒトiPS細胞由来大脳皮質ネットワークの薬剤応答と可塑性現象の検出

ユーザーレポート

鈴木 郁郎 先生

東北工業大学 大学院工学研究科

Products

●ヒトiPS細胞由来大脳皮質ニューロン分化キット (hyCCN, hNPC)  
品番：AX0026F メーカー：Axol Bioscience Ltd. メーカー略号：AXO

ヒトiPS細胞由来ニューロンは再生医療のみならず、創薬開発や安全性・毒性試験への応用が期待されています。我々は、Axol Bioscience社のヒトiPS細胞由来大脳皮質ニューロン(hyCCN, hNPC)を用いて、電気生理学的な薬剤応答性、および神経ネットワークの特徴である可塑性現象の検出を試みました。電気生理学的計測は培養神経ネットワークの活動を非侵襲多点同時計測できる平面微小電極アレイ(MEA)細胞外電位計測システム(Alpha Med Scientific社)を用いました。

培養2-3週目から自発活動が観察され、培養日数の経過と共にシナプス伝播による同期バースト発火が観察され、活動頻度が上昇する様子が観察されました<sup>[1]</sup>。また、長期培養したニューロンの免疫化学染色の結果、大脳皮質で見られる錐体細胞様の形態とシナプス形成、およびプレ・ポストシナプスの共局在を確認しました(図1<sup>[1]</sup>)。ヒトiPS細胞由来大脳皮質ニューロンは、長期培養が可能で、2年以上に渡って電気活動をモニタリングすることに成功しました。

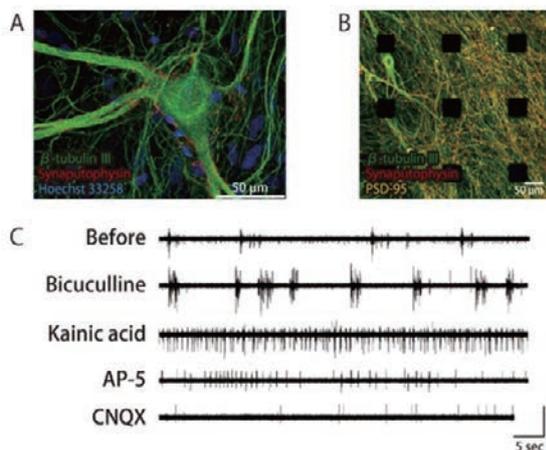


図1 ヒトiPS細胞由来大脳皮質ニューロンと薬理応答

次に、各種グルタミン酸受容体およびGABA受容体に対する薬剤興奮性、抑制性の顕著な薬理応答を示しました<sup>[1]</sup>。特筆すべき点は、グルタミン酸受容体であるAMPA受容体とNMDA受容体それぞれの応答が顕著に現れた点です。NMDA受容体は様々な神

経疾患に関与しており、NMDA受容体の応答を検出できた点は、ヒトiPS細胞由来ニューロンを用いた創薬開発において非常に重要で期待が持てます。

さらに、神経疾患であるてんかんに着目し、ペンチレンテトラゾールを投与した結果、異常発火(高頻度同期バースト発火)を示すてんかん現象が誘発され、抗てんかん薬であるフェニトイン、バルプロ酸ナトリウム投与において、異常発火が抑制される抗てんかん薬の作用が検出されました(図2<sup>[1]</sup>)。

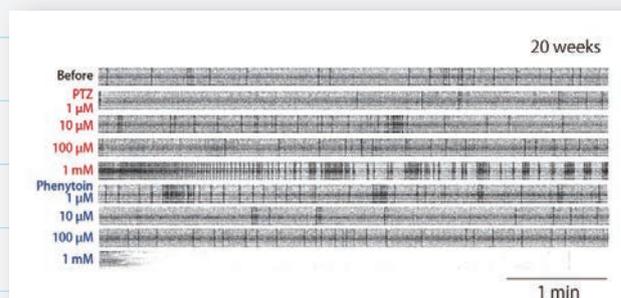


図2 PTZ投与によるてんかん様異常発火の誘発と抗てんかん薬の作用

可塑性現象の誘発は、高頻度電気刺激(HFS)を与え、HFS前後のネットワーク応答を単発電気刺激に対する誘発応答で評価しました。ネットワーク活動頻度の上昇が1時間程度保持される長期増強(LTP)現象と抑制が維持される長期抑制(LTD)現象が検出されたことから、スパイク数の変化を指標とした可塑性現象をヒトiPS細胞由来ニューロンから検出できることが明らかになりました<sup>[2]</sup>。

これらの実験結果より、Axol社のヒトiPS細胞由来大脳皮質ニューロンは、培養日数の経過と共に機能的な各種シナプス受容体を発現しており、興奮性と抑制性のバランスも良好で、電気生理学的な薬剤評価や病態モデルの再現およびヒト中枢ニューロンを用いた可塑性研究に適していると言えます。

[1] A.Odawara *et al.*, *Sci Rep.*, 6, 26181 (2016)

[2] A.Odawara, H.Katoh *et al.*, *BBRC.*, 469(4), 856 (2016)

記事ID検索 **12369** 詳しい情報はコスモ・バイオWebサイトへ

コスモ・バイオホームページのサイト内検索エンジン「記事ID検索」に、この商品のページID(上記のアイコンの数字)を入力してください。ダイレクトにページへ行くことができます。

研究者が使ってみました！

# Application Note

あぶりけーしょんのーと

No.2

## 中枢神経系疾患および脊髄損傷治療に向けた神経三次元組織の構築

ユーザーレポート

原田 香織 様

株式会社サイフェーズ

Products

- 健常者iPS細胞由来ヒト神経幹細胞 品番：AX0015
  - Neural Maintenance Medium Kit 品番：AX0031
  - Neural Unlock 品番：AX0044
- メーカー：Axol Bioscience Ltd. メーカー略号：AXO

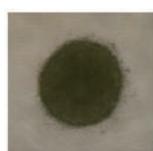
我が国における脊髄損傷の患者数は10万人を超えており、年間約5,000人が新たに脊髄損傷となっている。しかしながら、一旦損傷を受けた脊髄の神経は自然に修復・再生されることはなく、未だ決定的な治療法は存在しない。また日本人が寝たきりになる原因の第1位(約40%)は脳卒中である。重症の場合、一度失われた脳の機能が元に戻ることはなく、一命を取り留めたとしても大きな後遺症が問題となっている。

本研究の目的は、損傷を受けた脳・脊髄といった中枢神経系の再生に有効な神経三次元組織を構築し、新たな治療法を提供することである。作製した神経三次元組織は薬剤の神経毒性試験等にも有用であると考えている。

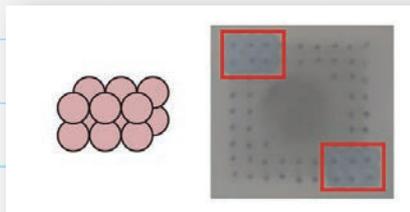
我々は自社開発製品のバイオ3DプリンターRegenova®を用いて、以下の方法で神経三次元組織を構築した。

1. Human iPSC-Derived Neural Stem Cells (hNSCs-ax0015) をNeural Maintenance Medium (ax0031) を用いて2D培養した後、Neural Unlock (ax0044) を用いて細胞を回収。低接着性の96 well U底プレートに播種し、37℃、5% CO<sub>2</sub>で2日間培養した。

2. 2日後、直径約500μmのスフェロイドが形成されたことを確認し、バイオ3DプリンターRegenova®を用いて9×9剣山に3×2×2個のスフェロイドから成る構造体を2つ作製した。

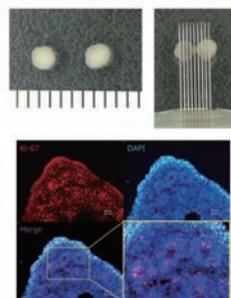


3. スフェロイドが積層された剣山をNeural Maintenance Medium (ax0031) を入れた滅菌容器内で培養し、タイムコースをとって、細胞分化・組織の成熟を検討した(～4週間)。

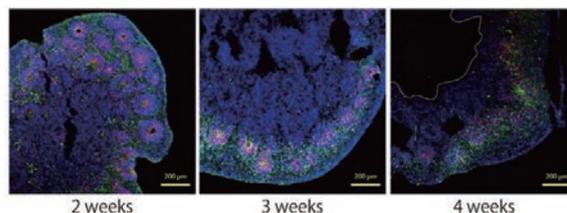


### 【結果】

1 剣山培養9日後、スフェロイド同士は融合しており、固定・染色を行った結果、構造体内にロゼット構造が確認され、増殖マーカであるKi-67が発現していた。

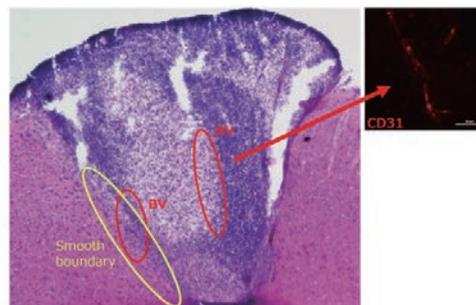


2 2～4週間後には、さらに神経分化が進み、特に構造体の外層部分に分化した細胞が観察された。



Ki-67: Proliferation marker  
Nestin: Neural stem/progenitor cell  
DAPI: Nuclei

3 神経三次元組織をマウス脳に移植し、1ヶ月後に剖検した結果、生体脳組織への生着および血管新生が観察された。



記事ID検索 **12369** 詳しい情報はコスモ・バイオWebサイトへ

コスモ・バイオホームページのサイト内検索エンジン「記事ID検索」に、この商品のページID(上記のアイコンの数字)を入力してください。ダイレクトにページへ行くことができます。



初代培養細胞

ヒト

脳・神経系

呼吸器(肺・気管)

食道・胃腸

口腔関連

脾臓・リンパ

血液・血管

腸帯・骨髄・造血

PBMC

内分泌系(副腎・脾臓)

甲状腺

眼球関連

皮膚・毛髪関連

骨格筋・筋肉

心臓・血管系

泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)

生殖器・乳腺関連

肝臓関連

脂肪

間葉系幹細胞

共培養キット

マウス・ラット・ウサギ

脳・神経系

リンパ・脾臓・骨髄

血液細胞

心臓・血管系

内分泌系(脾臓)

皮膚関連

骨格

軟骨

筋肉

肝臓関連

脂肪関連

肺・気管関連

生殖器・乳腺関連

消化器系

口腔

泌尿器系

眼球

間葉系幹細胞

フタ

ヒト疾患

癌

血液疾患

自己免疫疾患

筋疾患

神経疾患

内分泌疾患

心臓血管疾患

その他疾患

iPSC由来細胞

株化細胞

ヒト

その他動物

不活化細胞

ヒト

細胞培養ツール

培地

初代培養 専用

ES/iPS用

MSC用

がん幹細胞用

その他

凍結保存培地

血清

培養基材・機器

培養基質

マイコプラズマ

受託サービス

# iPSC由来細胞

# iPS細胞由来 Sensory (DRG) Neuron前駆細胞

Web 記事ID 17721

売れています!

末梢神経毒性や疼痛研究に有用です

### 特長

- iPS細胞から分化させたヒトDRG (dorsal root ganglion) ニューロン前駆細胞です。
- 電位依存性ナトリウムチャンネルおよびTRPチャンネルの発現・機能が確認されています。
- マルチ電極アレイ (MEA)、カルシウムアッセイ、パッチクランプと様々なアプリケーションで使用可能です。

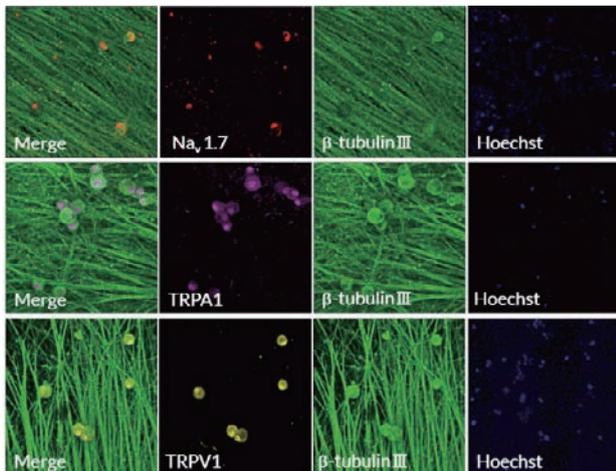


図1 各Ion Channelの発現を免疫染色で確認した。(データ提供: 東北工業大学 鈴木 郁郎 先生)

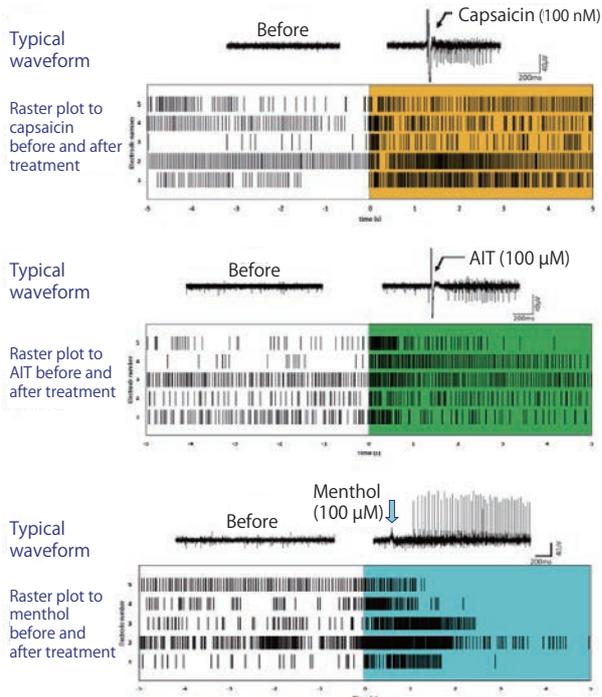


図2 各種痛み関連分子に対する刺激応答をMEA上で検出した。Capsaicin, allylisothiocyanate (AITC)、Menthol処理により発火頻度の増加が見られ、各種イオンチャンネル (TRPV1, TRPA1, TRPM8) が機能していることが確認できた。(データ提供: 東北工業大学 鈴木 郁郎 先生)

[Axol Bioscience Ltd. メーカー略号: AXO]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Human iPS-Derived Sensory Neuron Progenitors (Male)	AX0055	1 vial (>5×10 <sup>5</sup> cells/vial)	ご照会	液室
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Sensory Neuron Maintenance Medium	AX0060	250ml	¥36,000	④
Axol Sure Bond + ReadySet	AX0041PLUS	1 kit (3×120μl & 2×10ml)	¥49,000	④⑤
SureBond-XF	AX0041XF	1ml	¥88,000	④

# iPSC由来細胞

# ヒトiPS細胞由来アストロサイト

Web 記事ID 16698

## ■ヒトiPS細胞由来のヒト成熟アストロサイト培養キット

80%以上の細胞がGFAP陽性、15%以下の細胞がTUJ1陽性ニューロンです

ホスト細胞 品番: AX0011

ホスト細胞 品番: AX0011

### 参考文献

Shaltouki A, Peng J, Liu Q, Rao M & Zeng X (2013) Efficient Generation of Astrocytes from Human Pluripotent Stem Cells in Defined Conditions. *Stem Cells*, 24 April 2013, DOI: 10.1002/stem.1334

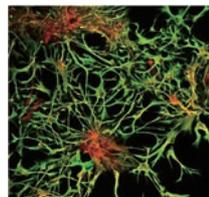


図1 免疫蛍光写真 S100B (赤色)、GFAP (緑色)、DAPI (青色)

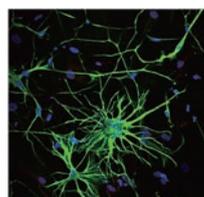


図2 免疫蛍光写真 GFAP (緑色)、DAPI (青色)

[Axol Bioscience Ltd. メーカー略号: AXO]

品名 / 構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Human iPS-Derived Mature Astrocyte Kit	AX0084	1 kit (1.0×10 <sup>6</sup> cells/vial)	ご照会	液室④
●Human iPS-Derived Mature Astrocyte	1.0×10 <sup>6</sup> cells/vial			
●Human Astrocyte Cell Culture Medium -Basal Medium	2×50ml			
●Supplement A	1×4.5ml			
●Supplement B	1×1ml			
●Supplement C	1×50μl			



初代培養細胞

- ヒト
- 脳・神経系
- 呼吸器(肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 骨髄・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系(副腎・脾臓)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット

マウス・ラット・ウサギ

- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系(脾臓)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞

ブタ

ヒト疾患

- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患

iPSC由来細胞

株化細胞

- ヒト
- その他動物

不死化細胞

ヒト

細胞培養ツール

- 培地
- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他

凍結保存培地

- 血清
- 培養基材・機器
- 培養基質
- マイコプラズマ
- 受託サービス

## マルチ電極アレイ (MEA)、パッチクランプ法、ハイスループットスクリーニングなどに

心毒性試験、創薬スクリーニング、創薬ターゲットの検証などにおいて、マルチ電極アレイ (MEA)、パッチクランプ法、ハイスループットスクリーニングなど電気生理学的な用途に最適です。

融解後すぐに *in vitro* で自発的に拍動を開始し、心筋細胞の特異的のマーカである心筋トロポニンなどの発現がみられます。

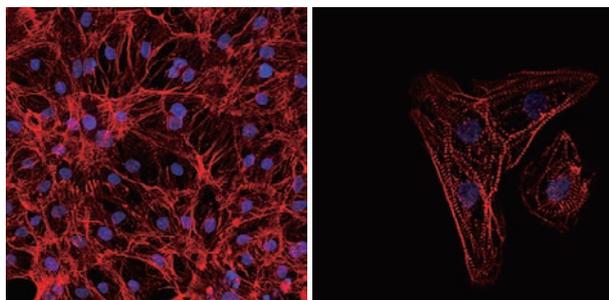


図1 筋節α-アクチニン (赤色) + DAPI (青色)

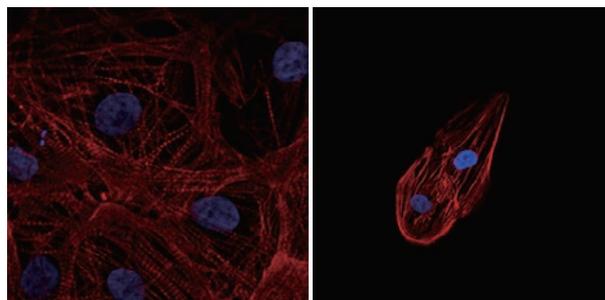


図2 心筋トロポニンT (赤色) + DAPI (青色)

### 心室由来の心筋細胞の割合比較

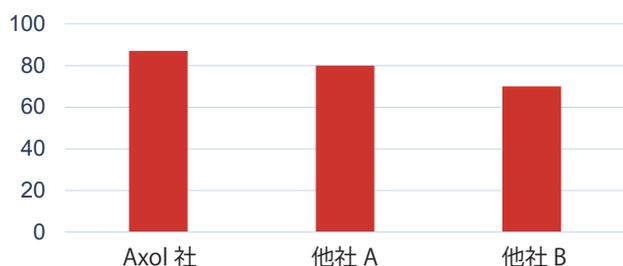
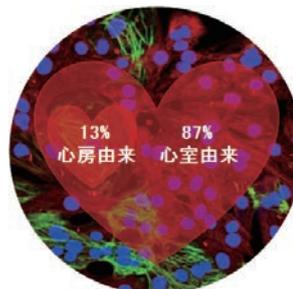
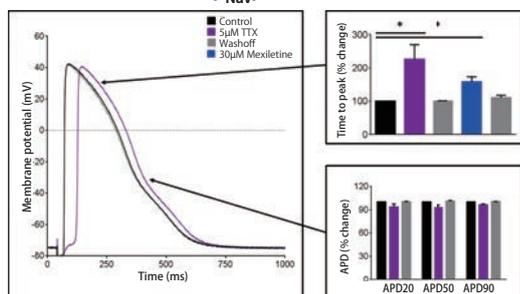


図3 心室由来の心筋細胞の割合

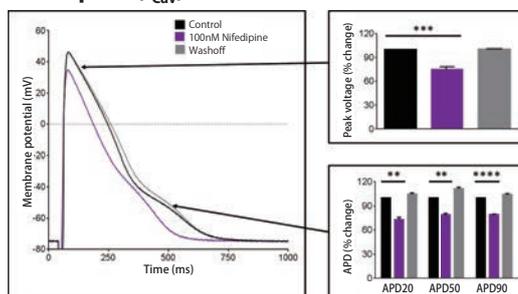


心室由来 myosin light chain と心室由来 myosin light chain の比率

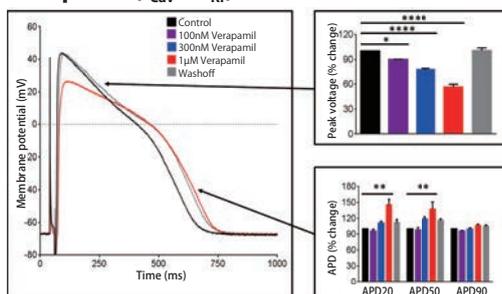
### TTX & Mexiletine (I<sub>Nav</sub>)



### Nifedipine (I<sub>Cav</sub>)



### Verapamil (I<sub>Cav</sub> & I<sub>Kr</sub>)



### Dofetilide (I<sub>Kr</sub>)

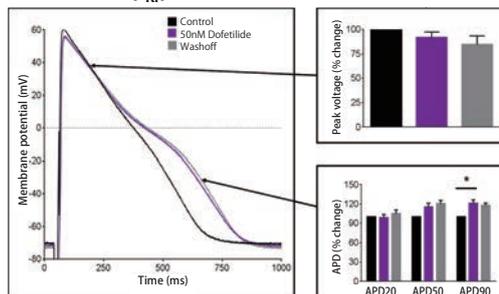


図4 iPSC由来ヒト心筋細胞の化合物刺激に対する活動電位の測定データ

[Axol Bioscience Ltd. メーカー略号: AXO]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Human iPSC-Derived Ventricular Cardiomyocytes (Male)	AX2505	1 vial (1 × 10 <sup>6</sup> cells/vial)	ご照会	凍室
Cardiomyocyte Maintenance Medium	AX2530-500	1 kit (500ml & 10ml)	¥ 62,000	凍室
Unlock	AX0044	25ml	¥ 21,000	凍室
Unlock-XF	AX0044XF	100ml	¥ 21,000	凍室

### お見積り方法

価格ご照会商品のお見積りやご質問は営業部までお問い合わせください。  
TEL : 03-5632-9616 E-mail : dds\_info@cosmobio.co.jp

# 3章 株化細胞



## 株化細胞 ヒト

# HaCaT細胞 –ヒト表皮角化細胞株–

Web 記事ID  
14372

使用文献数3,000報を超える、世界中で使用されている皮膚研究モデル細胞

使用文献  
3,000報以上!

SV40等の不死化遺伝子を導入した不死化細胞株では、分化能を欠失している細胞株が多くありますが、HaCaT細胞は不死化の過程で不死化遺伝子を導入しておらず、胸腺ヌードマウスへ移植した際、表皮の各層への分化能（角質層、顆粒層、基底層）を保持しています。

下記のような皮膚研究のモデル細胞として有用です。

- 角化研究
- 皮膚がんの発がん機序の解明
- 紫外線等の外的因子の皮膚に対する影響

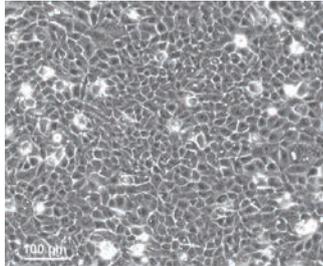


図1 コンフルエント状態

### 参考文献

1. Boukamp P, Dzarlieva-Petrusevska RT, Breitkreuz D, Hornung J, Markham A, Fusenig NE. Normal keratinization in a spontaneously immortalized aneuploid human keratinocyte cell line. *J. Cell Biol.* 106: 761-771, 1988.
2. Boukamp P, Popp S, Altmeyer S, Hülsen A, Fasching C, Cremer T, Fusenig NE. Sustained nontumorigenic phenotype correlates with a largely stable chromosome content during long-term culture of the human keratinocyte line HaCaT. *Genes, Chromosomes and Cancer* 19: 201-214, 1997.

### ご注意

本細胞はドイツ連邦共和国ガン研究センター（DFKZ）の指針に基づき、アカデミックユーザー様のみに販売しております。アカデミックユーザー様ご購入いただく場合、ご購入前に「Material Transfer Agreement (MTA)」を締結する必要があります。コスモ・バイオホームページよりダウンロードください。

※企業ユーザー様、および企業ユーザー様と共同研究されているアカデミックユーザー様は、HaCaT細胞の権利元であるドイツ連邦共和国ガン研究センター（DFKZ）にお問い合わせください。

お問い合わせ先：g.hantke(a)dkfz.de または f.kern(a)dkfz.de.

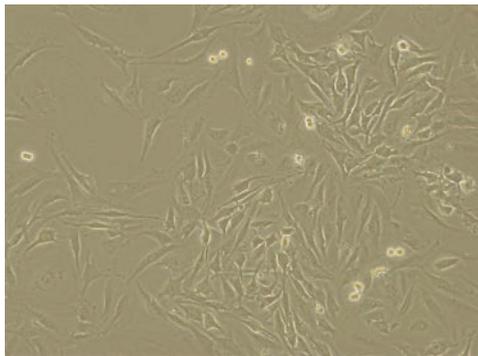
[Cell Lines Service メーカー略号：CLI]

品名	品番	包装	細胞数	希望販売価格	貯蔵
HaCaT (Human Skin Keratinocyte)	300493-ACADEMIC	1 vial	2×10 <sup>6</sup> cells/vial	¥ 304,000	凍室
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
MG-30 / DMEM (10%FBSを添加してご使用下さい。) with 4.5 g / ℓ glucose, L-glutamine and without FBS	820300A	500ml	¥ 4,600	④	
MG-30 / DMEM with 4.5 g / ℓ glucose, L-glutamine and with FBS	820300	500ml	¥ 14,000	④	

## 株化細胞 ヒト

# GIST-T1細胞

Web 記事ID  
12717



GIST (消化管間質腫瘍; Gastrointestinal Stromal Tumor) は、食道・胃・小腸・大腸などの消化管の壁にできる粘膜下腫瘍の一つで、消化管壁の筋肉層に存在するカハール介在細胞と同じ起源と考えられています。

GIST-T1細胞は、高知大学大学院総合人間自然科学研究科 田口 尚弘准教授により、ヒトGIST組織から樹立した新規の株化細胞です。がん研究を始め、種々の研究にご利用ください。

\*お受け取り後、凍結細胞を直ちにご使用にならない場合は液体窒素（または-70℃以下）にて保存してください。

\*国立大学法人高知大学及び株式会社テクノネットワーク四国とのライセンス契約に基づき、GIST-T1細胞の第三者への提供（分配、貸与、譲渡、使用許可等）を禁止しています。

### 参考資料

Takahiro Taguchi et al. (2002) Conventional and Molecular Cytogenetic Characterization of a New Human Cell Line, GIST-T1, Established from Gastrointestinal Stromal Tumor. *Lab Invest.* 82, 663-5.

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号：PMC]

品名	構成内容	動物種	細胞の形態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GIST-T1細胞	凍結細胞 (1.0×10 <sup>6</sup> cells) ×1本	ヒト	凍結細胞	GIST01C	1 vial	¥ 60,000	凍室
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵			
GIST-T1用培養メディウム	GISTM	500ml	¥ 20,000	④			
GIST-T1用培養メディウム (抗生剤不含有)	GISTMA	500ml	¥ 20,000	④			

細胞は専用培地とセットでご使用ください。

細胞培養ツール  
培地  
初代培養 専用  
ES/iPS用  
MSC用  
がん幹細胞用  
その他  
凍結保存培地  
血清  
培養基材・機器  
培養基質  
マイコプラズマ  
受託サービス



## アプリケーション

MO3.13セルラインはオリゴデンドロサイトの遺伝子発現と星状細胞表現型の研究に適しています。神経発達と髄鞘形成障害性疾患で特定された遺伝的欠損修正のメカニズムを研究するのに最適です。

## 特長

MO3.13セルラインはオリゴデンドロサイトやアストロサイトの表現型の遺伝子発現研究に適した不死化細胞モデルです。遺伝性の疾患メカニズムの研究に有用です。

[CELLUTIONS BIOSYSTEMS, INC. メーカー略号: CEB]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Human Glial Hybrid Cell Line: M03.13 for Academic User	CLU301-ACADEMIC	1 clone		ご照会 冷蔵

### ライセンスについて

本細胞株ご利用にあたっては、2年間\*の使用ライセンスを契約を締結することになります。  
※ご相談のうえ、使用期間を変更することもできます。

### 価格とMTAについて

アカデミックと営利団体とで価格およびMTAが異なります。営利団体様向けには3か月トライアルも実施しております。詳細はお問い合わせください。

# 遺伝子強制発現細胞株 ～標準型・変異型導入シリーズ～

[コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号: CSR]

## 薬剤感受性の比較評価試験やスクリーニングに最適な安定発現細胞株シリーズ!

がんを中心としたヒトの諸疾患に認められる変異型の遺伝子や、細胞機能の制御に重要な役割を果たしていると考えられるタンパク質の全長標準型遺伝子をヒト細胞に導入し、安定的に高発現させている細胞株です。英国サンガーセンターのCOSMICデータベースより提供されている情報や、臨床試験、論文等の報告に基づいた重要度の高い変異を多数取り揃えています。

\*本製品は福島医薬品関連産業支援拠点化事業の成果物となります。

## 特長

- ヒト非腫瘍形成乳腺上皮細胞であるMCF10A細胞を親株として用いています。MCF10Aは、上皮成長因子 (EGF) に依存的に細胞増殖を示すためEGFシグナル経路に関わる研究に最適です (\*MCF10A細胞以外にも対応可能)。
- 抗生物質セレクションによって樹立した安定発現細胞株です。
- コーディング領域のシーケンスを確認したcDNA発現クローンを導入しているため、細胞内で発現するタンパク質のアミノ酸配列を保証します。
- 単一プラットフォームのため、細胞株間の比較評価試験やスクリーニングに最適です。

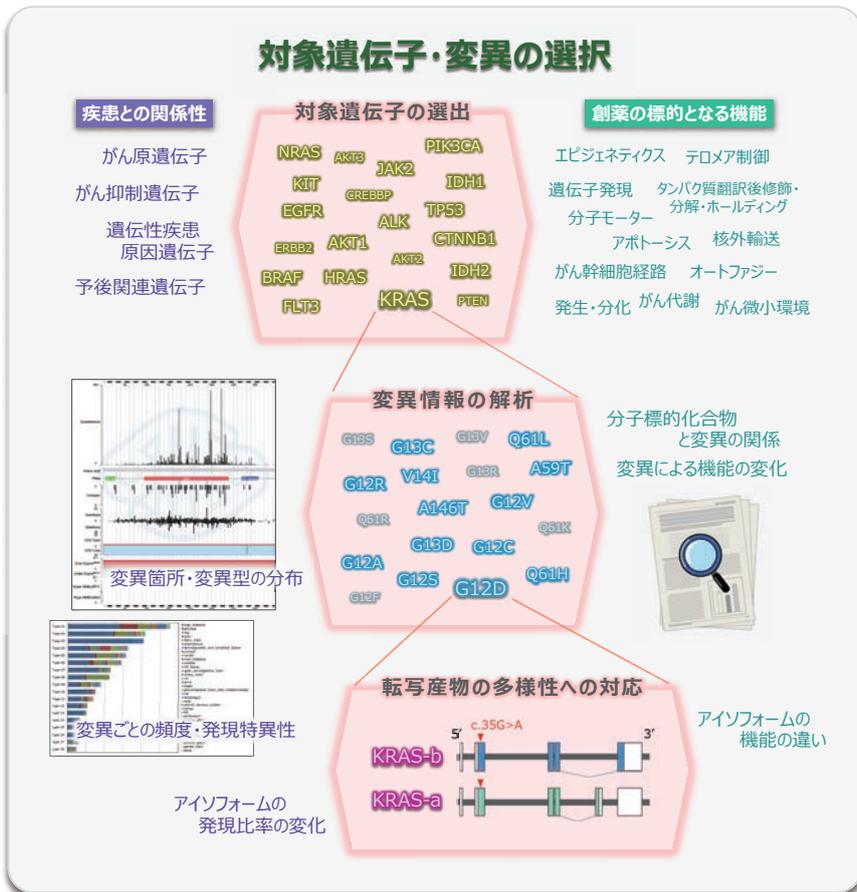


図1 対象遺伝子・変異の選択

- 脳・神経系
- 呼吸器 (肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 嚙帯・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系 (副腎・脾臓)
- 甲状腺
- 眼科関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系 (腎臓・尿道・膀胱)
- 生殖系・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット

- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系 (脾臓)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖系・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼科
- 間葉系幹細胞

- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患

- ヒト
- その他動物

- 培地
- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他



## ラインナップ例

### 変異EGFR強制発現細胞株

EGFRは、シグナル伝達において重要な役割を果たしている膜タンパク質です。上皮成長因子 (EGF) などのリガンドの結合により二量体を形成して自己リン酸化します。このリン酸化部位にGRB2などのアダプター分子が結合してRAS/RAF/ERK経路、PI3K/AKT経路、JAK/STAT経路を活性化して増殖、生存、分化などの細胞応答を引き起こします (図2)。

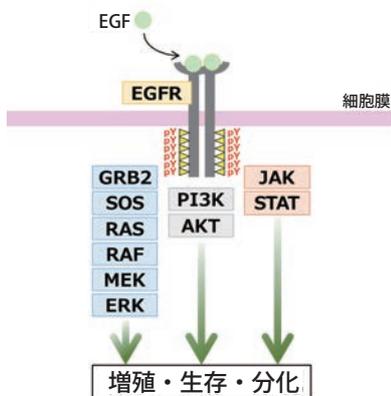


図2 EGFRのシグナル伝達経路

EGFRの変異は、がん化やがんの浸潤・転移に関与しています。非小細胞肺癌や大腸がんをはじめとする様々ながん細胞ではEGFRが過剰に発現しているため、その増殖が活発になります。EGFR阻害薬であるゲフィチニブ (商品名イレッサ)、エルロチニブ (商品名タルセバ) は肺癌の治療に広く使用されており、これらの効果とEGFR変異との関係は臨床で広く知られています。EGFRのT790MやExon20の挿入変異は阻害薬に対して耐性を、L858RやL861Q、Exon19の欠失変異では感受性を示すことが報告されています (図3)。

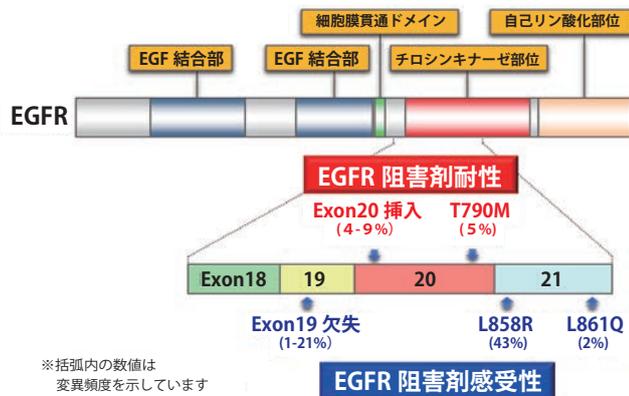


図3 EGFR変異とEGFR阻害剤の関係

### 変異体強制発現細胞株を用いた試験例

#### EGFR阻害剤に対する感受性の評価

ゲフィチニブあるいはエルロチニブを処理した各変異EGFR強制発現細胞 (T790M、Exon20挿入、L858R、Exon19欠失) の増殖試験を行いました。T790MならびにExon20挿入は野生型EGFR強制発現細胞と比較してEGFR阻害薬に対する感受性が低下する一方、L858RならびにExon19欠失は感受性が上昇しました。これらの結果は臨床報告と一致しており、当変異EGFR強制発現細胞を用いて、生体内のがん組織の状態を反映した評価が可能であることを示唆しています (図4)。

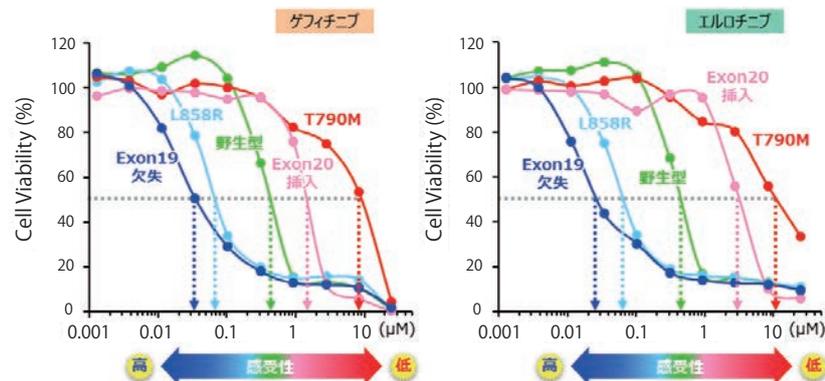


図4 EGFR阻害剤に対する感受性の評価  
Hoshi H, et al. Construction of a novel cell-based assay for the evaluation of anti-EGFR drug efficacy against EGFR mutation. *Oncol Rep.* 37, 66-76 (2017)

#### お見積り・ご注文方法

本製品を紹介するコスモ・バイオのWebより製品ラインナップをご確認いただけます。こちらより見積のご依頼をお願いいたします。

検索方法>>>記事ID検索

ご質問・ご不明の点は営業部までお問い合わせください。

TEL : 03-5632-9610 FAX : 03-5632-9614 E-mail : fc\_cellline@cosmobio.co.jp

## 株化細胞

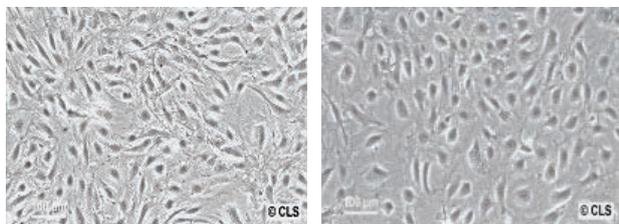
その他動物

# マウス腎臓有足細胞 (ポドサイト) 細胞株 (E11/SVI)

Web 記事ID 16572

### 腎臓系球体上皮由来細胞を販売

#### 細胞イメージ



E11細胞株

SVI細胞株

E11およびSVI細胞株は、H-2kb-tsA58トランスジェニックマウスから単離した糸球体由来の細胞株で、IFN-g-inducible H-2kbプロモーターで制御される温度感受性SV40 large T antigenが導入されています。

SVI細胞株は、細胞は33℃で増殖して37℃で分化します。形態およびいくつかのマーカー発現はE11細胞株SVI細胞株は類似していますが、podocinやWT1などの発現はE11細胞株と比較してやや低い発現を示します。

#### 参考文献

Shiwek D, et al. Stable expression of nephrin and localization to cell-cell contacts in novel murine podocyte cell lines. *Kidney International* 66: 91-101, 2004.



品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
E11 (Murine Kidney podocyte cell line, cryopreserved in CM-2) for Academic user	Mouse	400494-ACADEMIC	1 vial	¥ 495,000	凍室
SVI (Murine Kidney podocyte cell line) for Academic user	Mouse	400495-ACADEMIC	1 vial	¥ 495,000	凍室
品名		品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MG-70 (RPMI 1640 medium ready-to-use, with serum-supplemented with L-glutamine and 10% FBS)		820700	500ml	¥ 9,000	④
MG-70a (RPMI 1640 Basic medium, supplemented with L-glutamine, without FBS)		820700A	500ml	¥ 3,400	④

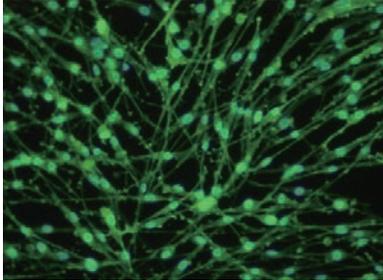
ご購入頂く際に、「Material Transfer Agreement (MTA)」を締結する必要があります。  
 コスモ・バイオのWebからダウンロードしてください [検索方法>>>記事ID検索](#) [16572](#) [検索](#)。  
 (※企業ユーザー様、および企業ユーザー様と共同研究されているアカデミックユーザー様は、価格とMTAが異なりますので別途お問い合わせください。)

## 株化細胞 シュワン細胞株

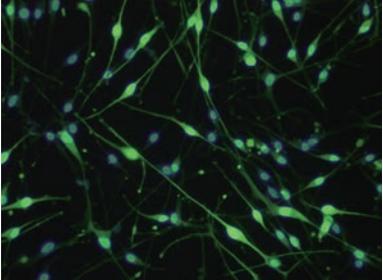
Web 記事ID 16870

シュワン細胞は、末梢神経の軸索を取り囲む髄鞘を形成・維持する細胞であるとともに、運動・感覚ニューロンの維持に重要なサイトカイン等を産生しています。加えて近年、神経損傷後の軸索再生過程において、シュワン細胞が軸索の誘導や修復等に主要な役割を担っていることが明らかとなってきました。また、シュワン細胞の異常は筋萎縮性側索

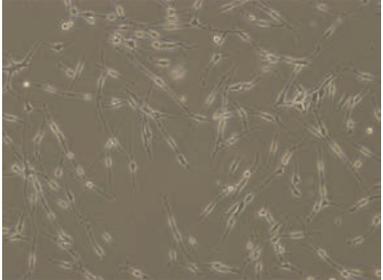
硬化症 (ALS) の原因因子の1つとして注目されています。シュワン細胞株IMS32は、成熟ICRマウスの後根神経節及び末梢神経組織より樹立された不死化細胞株で、シュワン細胞の各種マーカー及び神経細胞の神経突起伸長の促進等、成熟シュワンの生理・生化学的特徴の多くを有しています。



抗p75抗体蛍光染色 (緑：p75、青：核染)



抗S100抗体蛍光染色 (緑：S100、青：核染)



位相差顕微鏡画像

●マウス [コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号：PMC]

品名	構成内容	動物種	細胞の形態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
マウスシュワン細胞株 IMS32	凍結株化細胞 (5 × 10 <sup>5</sup> cells) × 1本	ICRマウス	凍結細胞	SWN-IMS32C	1 vial	¥ 60,000	凍室

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
マウスシュワン細胞株 (IMS32) 用メEDIUM	SWNNMM	500ml	¥ 27,500	④

細胞は専用培地とセットでご使用ください。

●ラット [コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号：PMC]

品名	構成内容	動物種	細胞の形態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ラットシュワン細胞株 IFRS1C	凍結株化細胞 (5 × 10 <sup>5</sup> cells) × 1本	F344	凍結細胞	SWN-IFRS1C	1 vial	¥ 50,000	凍室

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ラットシュワン細胞株 (IFRS1) 用メEDIUM	SWNNMR	250ml	¥ 32,000	④

細胞は専用培地とセットでご使用ください。

## 株化細胞 株化ミクログリア細胞 (Microglia Cell Clone)

Web 記事ID 9773

これまでミクログリア研究に使用されている株化細胞 (RAW264.7, THP-1 etc..)は、がん由来や遺伝子変異から樹立された細胞であり、生体内のミクログリアの性質とは異なる挙動を示すことも多くありました。名古屋大学 澤田先生が開発された株化ミクログリアは初代のミクログリアから樹立されたクローンであり、1) がん由来ではない 2) 不死化させていない 3) 由来がミクログリア 4) サイトカイン依存的に増殖 の特徴を持った、従来の株化細胞とは全く異なる細胞です。

近年の解析により、ミクログリアは単なる炎症性細胞としての性質だけでなく、神経保護、再生促進機能があることも明らかになり、複数の機能を状況によって使い分けていることがわかってきました。現在、大きく炎症に関与する機能と神経保護の機能に分け、前者を強く示すミクログリアをM1、後者を強く示すミクログリアをM2と分類しています。

通常の培養状態では、株化ミクログリア6-3はM1の機能を強く示し、株化ミクログリアRa2はM2の機能を強く示します。しかし、強い炎症性の状況におけば、Ra2も炎症性の作用を示し、ミクログリアが持つ様々な機能の一側面を強く見せているヘテロな細胞集団であると言えます。本製品はミクログリアが本来持っている機能を *in vitro* で解析できる有用なツールです。是非、神経研究等にご活用ください。

- 初代培養細胞
  - ヒト
    - 脳・神経系
    - 呼吸器(肺・気管)
    - 食道・胃腸
    - 口腔関連
    - 脾臓・リンパ
    - 血液・血管
    - 膵臓・骨髄・造血
    - PBMC
    - 内分泌系(副腎・脾臓)
    - 甲状腺
    - 眼球関連
    - 皮膚・毛髪関連
    - 骨格筋・筋肉
    - 心臓・血管系
    - 泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)
    - 生殖系・乳腺関連
    - 肝臓関連
    - 脂肪
    - 間葉系幹細胞
    - 共培養キット
  - マウス・ラット・ウサギ
    - 脳・神経系
    - リンパ・脾臓・骨髄
    - 血液細胞
    - 心臓・血管系
    - 内分泌系(脾臓)
    - 皮膚関連
    - 骨格
    - 軟骨
    - 筋肉
    - 肝臓関連
    - 脂肪関連
    - 肺・気管関連
    - 生殖系・乳腺関連
    - 消化器系
    - 口腔
    - 泌尿器系
    - 眼球
    - 間葉系幹細胞
- ブタ
  - ヒト疾患
    - 癌
    - 血液疾患
    - 自己免疫疾患
    - 筋疾患
    - 神経疾患
    - 内分泌疾患
    - 心臓血管疾患
    - その他疾患
- iPSC由来細胞
  - 株化細胞
    - ヒト
    - その他動物
  - 不死化細胞
    - ヒト
- 細胞培養ツール
  - 培地
    - 初代培養 専用
    - ES/iPS用
    - MSC用
    - がん幹細胞用
    - その他
  - 凍結保存培地
  - 血清
  - 培養基材・機器
  - 培養基質
  - マイコプラズマ
  - 受託サービス



初代培養細胞

ヒト

脳・神経系

呼吸器(肺・気管)

食道・胃腸

口腔関連

脾臓・リンパ

血液・血管

臍帯・骨髄・造血

PBMC

内分泌系(副腎・脾臓)

甲状腺

眼球関連

皮膚・毛髪関連

骨格筋・筋肉

心臓・血管系

泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)

生殖器・乳腺関連

肝臓関連

脂肪

間葉系幹細胞

共培養キット

マウス・ラット・ウサギ

脳・神経系

リンパ・脾臓・骨髄

血液細胞

心臓・血管系

内分泌系(脾臓)

皮膚関連

骨格

軟骨

筋肉

肝臓関連

脂肪関連

肺・気管関連

生殖器・乳腺関連

消化器系

口腔

泌尿器系

眼球

間葉系幹細胞

ブタ

ヒト疾患

癌

血液疾患

自己免疫疾患

筋疾患

神経疾患

内分泌疾患

心臓血管疾患

その他疾患

iPSC由来細胞

株化細胞

ヒト

その他動物

不活化細胞

ヒト

細胞培養ツール

培地

初代培養 専用

ES/iPS用

MSC用

がん幹細胞用

その他

凍結保存培地

血清

培養基材・機器

培養基質

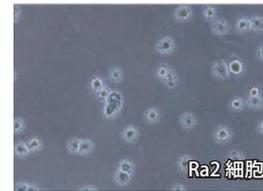
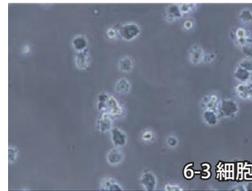
マイコプラズマ

受託サービス

### 6-3細胞とRa2細胞との違いについて

6-3細胞とRa2細胞との細胞表面抗原の発現に違いがあり、細胞の性質も異なります。

細胞名	細胞表面抗原の種類	細胞の性質
6-3細胞	Mac-1+, F4/80+, CD40+	マクロファージ様の傾向が強い
Ra2細胞	Mac-1+, F4/80+, CD40-	神経保護作用がある



動画を用意しています。コスモ・バイオ(株)札幌事業部のホームページ“www.primarycell.com”の検索画面に「株化ミクログリア」と入力し、ご検索ください。

**ライセンス** 本品はおお客様の所属先によってライセンス契約が必要となります。

非営利機関のお客様: 学術研究に関して、ライセンス契約は必要ありません(商業利用に関しては要相談)。

営利機関のお客様: 使用目的に関わらず、ご購入前に株式会社医学生物学研究所とのライセンス契約が必要となります。

ライセンスの詳細につきましては株式会社医学生物学研究所営業部(E-mail: support@mbi.co.jp)までお問い合わせください。

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号: PMC]

品名	動物種	細胞の形態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
株化ミクログリア6-3細胞(マウス)	マウス	凍結細胞	COS-NMG-6-3C	1 vial (1.0×10 <sup>6</sup> cells)	¥ 55,000	凍室
株化ミクログリアRa2細胞(マウス)	マウス	凍結細胞	COS-NMG-RA2C	1 vial (1.0×10 <sup>6</sup> cells)	¥ 55,000	凍室
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵		
株化ミクログリア用培地	COS-NMGM	250ml	¥ 27,500	凍		
株化ミクログリア専用セルスクレーパー	COS-NMGS	3本	¥ 12,000	凍		

細胞は専用培地とセットでご使用ください。

## 株化細胞

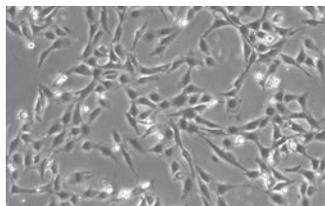
その他動物

# 動物腫瘍由来細胞株 (イヌ/ラット/ブタ)

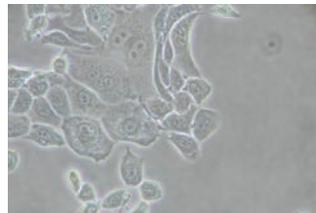
Web

記事ID  
9448

本シリーズは麻布大学 臨床検査技術学科 病理学研究室 荻原喜久美先生が樹立し、麻布大学よりライセンスを受けた製品です。



イヌ肝癌細胞  
(品番: AZACH)



イヌ肺癌細胞  
(品番: AZACL2)

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号: PMC]

品名	構成内容	動物種	細胞の形態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
イヌ乳腺腫瘍細胞	凍結細胞 (5×10 <sup>5</sup> cells) × 1本	イヌ	凍結細胞	AZACB	1 vial	¥ 53,000	凍室
イヌ線維肉腫細胞	凍結細胞 (5×10 <sup>5</sup> cells) × 1本	イヌ	凍結細胞	AZACF	1 vial	¥ 53,000	凍室
イヌ肝癌細胞	凍結細胞 (5×10 <sup>5</sup> cells) × 1本	イヌ	凍結細胞	AZACH	1 vial	¥ 53,000	凍室
イヌ肺癌細胞	凍結細胞 (5×10 <sup>5</sup> cells) × 1本	イヌ	凍結細胞	AZACL1	1 vial	¥ 53,000	凍室
イヌ肺癌細胞	凍結細胞 (5×10 <sup>5</sup> cells) × 1本	イヌ	凍結細胞	AZACL2	1 vial	¥ 53,000	凍室
イヌ尿路上皮癌細胞	凍結細胞 (5×10 <sup>5</sup> cells) × 1本	イヌ	凍結細胞	AZACU	1 vial	¥ 53,000	凍室
ラット肝癌細胞(アフラトキシンB1誘導)	凍結細胞 (5×10 <sup>5</sup> cells) × 1本	ラット	凍結細胞	AZARH	1 vial	¥ 53,000	凍室
ラット腎芽腫細胞	凍結細胞 (5×10 <sup>5</sup> cells) × 1本	ラット	凍結細胞	AZARN	1 vial	¥ 53,000	凍室
ブタ腎芽腫細胞	凍結細胞 (5×10 <sup>5</sup> cells) × 1本	ブタ	凍結細胞	AZASN	1 vial	¥ 53,000	凍室
品名	備考	品番	包装	希望販売価格	貯蔵		
イヌ乳腺腫瘍細胞用培地	※AZACB用	AZAGM-CB	250ml	¥ 22,000	凍		
イヌ線維肉腫細胞用培地	※AZACF用	AZAGM-CF	250ml	¥ 22,000	凍		
イヌ肝癌細胞用培地	※AZACH用	AZAGM-CH	250ml	¥ 22,000	凍		
イヌ肺癌細胞用培地	※AZACL1・AZACL2用	AZAGM-CL	250ml	¥ 22,000	凍		
イヌ尿路上皮癌細胞用培地	※AZACU用	AZAGM-CU	250ml	¥ 22,000	凍		
ラット肝癌細胞用培地	※AZARH用	AZAGM-RH	250ml	¥ 22,000	凍		
ラット腎芽腫細胞用培地	※AZARN用	AZAGM-RN	250ml	¥ 22,000	凍		
ブタ腎芽腫細胞用培地	※AZASN用	AZAGM-SN	250ml	¥ 22,000	凍		

細胞は専用培地とセットでご使用ください。



## 神経発達の研究に最適なセルライン

### 技術

NSC-34はマウス神経芽腫と胎児マウス脊椎細胞とを融合したハイブリッドセルラインです。培養中の細胞は、細胞分裂能力を持つ、小さく未分化な細胞と、より大きい多核性細胞の二つを含みます。これらの細胞はコリンアセチルトランスフェラーゼ、アセチルコリン結合、貯蔵、解離および神経フィラメントの三量体タンパク質を含む運動ニューロンの多くの特性を示します。

### 参考文献

Roles of Fukutin, the Gene Responsible for Fukuyama-Type Congenital Muscular Dystrophy, in Neurons: Possible Involvement in Synaptic Function and Neuronal Migration Hiroi et al. (2011). *Acta Histochem Cytochem.* 44(2) 91-101.

### 特長

NSC-34セルラインは運動ニューロンに毒性であることが知られているいくつかの化学物質の選択培養に基づいて開発された細胞です。NSC-34セルは電位依存性のイオンチャンネル、細胞骨格形成組織、および軸索(内)輸送に影響する薬剤に反応します。様々なイオンチャンネルの阻害剤に対する潜在的な感度は初代運動ニューロン培養と同様です。したがって、不死化モーターニューロン様細胞には、神経毒性研究のモデルとして有用性があります。

[CELLUTIONS BIOSYSTEMS, INC. メーカー略号: CEB]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Motor Neuron-Like Hybrid Cell Line: NSC-34	CLU140-ACADEMIC	1 clone	ご照会	冷蔵

### ライセンスについて

本細胞株ご利用にあたっては、2年間\*の使用ライセンスを契約を締結することになります。  
\*ご相談のうえ、使用期間を変更することもできます。

### 価格とMTAについて

アカデミックと営利団体とで価格およびMTAが異なります。営利団体様向けには3か月トライアルも実施しております。詳細はお問い合わせください。

## 細胞株ラインアップ

### 腫瘍由来組織一覧

■ 副腎	■ 骨髄/胸腺	■ 胸部	■ 結腸/胃	■ 胚線維芽細胞
■ 皮膚	■ 造血系	■ 腎臓	■ 肝臓	■ 肺
■ リンパ	■ 筋芽	■ ニューロblastoma	■ 卵巣/精巣	■ 紡錘細胞

① アカデミック/非営利団体のお客様 (品番: 数字6桁-ACADEMIC) と、企業/営利団体のお客様 (品番: 数字6桁) とで、販売価格が異なります。(企業と共同研究されているアカデミックユーザー様は、企業/営利団体をご覧ください)  
企業/営利団体のお客様は品番末尾“-ACADEMIC”を除いた数字6ケタが品番となります。  
また価格が異なりますのでお問い合わせください。

[Cell Lines Service メーカー略号: CLI]

品名	由来組織	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Y-1 (Murine Adrenal gland adrenocortical tumor) for Academic user	副腎	400477-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	冷蔵
M2-10B4 (Murine Bone marrow Fibroblast cell line) for Academic user	骨髄/胸腺	400428-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	冷蔵
OCD (Murine Bone Osteochondrom cell line) for Academic user	骨髄/胸腺	400417-ACADEMIC	1 vial	¥ 252,000	冷蔵
EL4.IL-2 (Murine Thymus Lymphoma cell line) for Academic user	骨髄/胸腺	400425-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	冷蔵
EAT (Murine Breast Adenocarcinoma cell line) for Academic user	胸部	400169-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	冷蔵
SAT (Murine Breast adenocarcinoma cell line) for Academic user	胸部	400332-ACADEMIC	1 vial	¥ 295,000	冷蔵
CDNR4 (Murine Breast Adenocarcinoma cell line) for Academic user	胸部	400391-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	冷蔵
C-1271 (Murine Breast Carcinoma cell line) for Academic user	胸部	400134-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	冷蔵
CaD2 (Murine Breast Carcinoma cell line) for Academic user	胸部	400138-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	冷蔵
MA-Balb (Murine Breast Carcinoma cell line) for Academic user	胸部	400270-ACADEMIC	1 vial	¥ 252,000	冷蔵
Colon-26 (Murine Colon Carcinoma cell line) for Academic user	結腸/胃	400156-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	冷蔵
CLS-103 (Murine Stomach Squamous cell Carcinoma cell line) for Academic user	結腸/胃	400176-ACADEMIC	1 vial	¥ 252,000	冷蔵
NIH-3T3 (Murine Embryo Fibroblast cell line) for Academic user	胚線維芽細胞	400101-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	冷蔵
3T3-Swiss albino (Murine Embryo Fibroblast cell line) for Academic user	胚線維芽細胞	400103-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	冷蔵
3T6-Swiss albino (Murine Embryo Fibroblast cell line) for Academic user	胚線維芽細胞	400104-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	冷蔵
STO (Murine Embryo fibroblast cell line) for Academic user	胚線維芽細胞	400165-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	冷蔵
M-MSV-Balb/3T3 (Murine Embryo Fibroblast cell line) for Academic user	胚線維芽細胞	400458-ACADEMIC	1 vial	¥ 252,000	冷蔵
NIH-3T3-RAS (Murine Embryo Fibroblast, RAS+ cell line) for Academic user	胚線維芽細胞	400100-ACADEMIC	1 vial	¥ 252,000	冷蔵
Kera-308 (Murine Skin Keratinocyte cell line) for Academic user	皮膚	400429-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	冷蔵
L-929 (Murine Fibroblast cell line) for Academic user	皮膚	400260-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	冷蔵
MSC-P5 (Murine Skin Keratinocyte cell line) for Academic user	皮膚	400294-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	冷蔵
Sarkom-180 (Murine Fibroblast sarcoma cell line) for Academic user	皮膚	400330-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	冷蔵
WEHI-164 (Murine Fibroblast fibrosarcoma cell line) for Academic user	皮膚	400438-ACADEMIC	1 vial	¥ 252,000	冷蔵
FS-Balb (Murine Fibrosarcom cell line) for Academic user	皮膚	400272-ACADEMIC	1 vial	¥ 252,000	冷蔵
FS-C3H (Murine Skin Fibrosarcoma cell line) for Academic user	皮膚	400418-ACADEMIC	1 vial	¥ 252,000	冷蔵
MSC-P5 (Murine Skin Keratinocyte cell line) for Academic user	皮膚	400294-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	冷蔵
PDV (Murine Skin keratinocyte cell line) for Academic user	皮膚	400314-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	冷蔵
Kera-308 (Murine Skin Keratinocyte cell line) for Academic user	皮膚	400429-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	冷蔵
Kera-SP1 (Murine Skin Keratinocyte cell line) for Academic user	皮膚	400430-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	冷蔵
MCA-3D (Murine Skin Keratinocyte cell line) for Academic user	皮膚	400437-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	冷蔵
B16-F1 (Murine Skin Melanoma cell line) for Academic user	皮膚	400122-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	冷蔵
Meth-A-sarkom (Murine Skin Sarcoma cell line) for Academic user	皮膚	400284-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	冷蔵
FS-C57BL (Murine Skin Sarcoma cell line) for Academic user	皮膚	400420-ACADEMIC	1 vial	¥ 252,000	冷蔵
PECA (Murine Skin squamous cell carcinoma cell line) for Academic user	皮膚	400189-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	冷蔵

### 初代培養細胞

- ヒト
- 脳・神経系
- 呼吸器(肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 腸胃・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系(副腎・脾臓)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット

### マウス・ラット・ウサギ

- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系(脾臓)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞

### ブタ

- ヒト疾患
- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患

### iPSC由来細胞

- 株化細胞
- ヒト
- その他動物

### 不死化細胞

- ヒト

### 細胞培養ツール

- 培地
- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他
- 凍結保存培地
- 血清
- 培養基材・機器
- 培養基質
- マイコプラズマ
- 受託サービス



初代培養細胞
ヒト
脳・神経系
呼吸器(肺・気管)
食道・胃腸
口腔関連
脾臓・リンパ
血液・血管
胸帯・骨髄・造血
PBMC
内分泌系(副腎・脾臓)
甲状腺
眼球関連
皮膚・毛髪関連
骨格筋・筋肉
心臓・血管系
泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)
生殖器・乳腺関連
肝臓関連
脂肪
間葉系幹細胞
共培養キット
マウス・ラット・ウサギ
脳・神経系
リンパ・脾臓・骨髄
血液細胞
心臓・血管系
内分泌系(脾臓)
皮膚関連
骨格
軟骨
筋肉
肝臓関連
脂肪関連
心・気管関連
生殖器・乳腺関連
消化器系
口腔
泌尿器系
眼球
間葉系幹細胞
ブタ
ヒト疾患
癌
血液疾患
自己免疫疾患
筋疾患
神経疾患
内分泌疾患
心臓血管疾患
その他疾患
iPSC由来細胞
株化細胞
ヒト
その他動物
不活化細胞
ヒト
細胞培養ツール
培地
初代培養 専用
ES/iPS用
MSC用
がん幹細胞用
その他
凍結保存培地
血清
培養基・機器
培養基質
マイコプラズマ
受託サービス

品名	由来組織	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TRI-C3H (Murine Skin trichoeplithelioma cell line) for Academic user	皮膚	400359-ACADEMIC	1 vial	¥ 252,000	凍室
Sp2/O-Ag14 (Murine Hematopoiesis myeloma cell line) for Academic user	造血系	400481-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	凍室
L-138 (Murine Hematopoiesis Lymphocytic, B-cell cell line) for Academic user	造血系	400384-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	凍室
EGG (Murine Hematopoiesis Leukemia cell line) for Academic user	造血系	400171-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	凍室
RAW-264.7 (Murine Leukemia macrophage cell line) for Academic user	造血系	400319-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	凍室
L-1210 (Murine Hematopoiesis Leukemia, lymphocytic cell line) for Academic user	造血系	400257-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	凍室
P-815 (Murine Hematopoiesis Mastocytoma, mast cell line) for Academic user	造血系	400242-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	凍室
J-774A.1 (Murine Hematopoiesis Macrophage, monocytic cell line) for Academic user	造血系	400220-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	凍室
P388-D1 (Murine Hematopoiesis Macrophage, monocytic cell line) for Academic user	造血系	400308-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	凍室
WEHI-3b (Murine Hematopoiesis myelocytic leukemia cell line) for Academic user	造血系	400376-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	凍室
NFS-60 (Murine myeloid Leukemia cell line) for Academic user	造血系	400301-ACADEMIC	1 vial	¥ 343,000	凍室
P3X63Ag8.653 (Murine Hematopoiesis Myeloma cell line, frozen in CM-2) for Academic user	造血系	400118-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	凍室
Sp2/O-Ag14 (Murine Hematopoiesis myeloma cell line) for Academic user	造血系	400481-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	凍室
L5178-R (Murine T-cell Lymphoma cell line) for Academic user	造血系	400258-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	凍室
RenCa (Murine Renal carcinoma cell line) for Academic user	腎臓	400321-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	凍室
RenCa-IL2 (Murine Renal carcinoma cell line) for Academic user	腎臓	400322-ACADEMIC	1 vial	¥ 343,000	凍室
E11 (Murine Kidney podocyte cell line, cryopreserved in CM-2) for Academic user	腎臓	400494-ACADEMIC	1 vial	¥ 495,000	凍室
SVI (Murine Kidney podocyte cell line) for Academic user	腎臓	400495-ACADEMIC	1 vial	¥ 495,000	凍室
NCTC-Clone 1469 (Murine Liver cell line) for Academic user	肝臓	400300-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	凍室
Hepa 1-6 (Murine Liver cell line) for Academic user	肝臓	400474-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	凍室
Hep-CLS-1H (Murine Liver Adenocarcinoma cell line) for Academic user	肝臓	400197-ACADEMIC	1 vial	¥ 252,000	凍室
Hep-CLS-E1 (Murine Liver Hepatoma cell line) for Academic user	肝臓	400196-ACADEMIC	1 vial	¥ 252,000	凍室
Hep-CLS-1W (Murine Liver Hepatoma cell line) for Academic user	肝臓	400414-ACADEMIC	1 vial	¥ 252,000	凍室
Hep-53.4 (Murine Liver Hepatoma cell line) for Academic user	肝臓	400200-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	凍室
Hep-55.1C (Murine Liver Hepatoma cell line) for Academic user	肝臓	400201-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	凍室
Hep-56.1C (Murine Liver Hepatoma cell line) for Academic user	肝臓	400203-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	凍室
Hep-56.1B (Murine Liver hepatoma (p53 positive)) for Academic user	肝臓	400102-ACADEMIC	1 vial	ご照会	凍室
Hep-56.1D (Murine Liver Hepatoma cell line) for Academic user	肝臓	400204-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	凍室
Hep-64.1 (Murine Liver Hepatoma cell line) for Academic user	肝臓	400205-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	凍室
Hep-66.3A (Murine Liver Hepatoma cell line) for Academic user	肝臓	400206-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	凍室
Hep-74.3A (Murine Liver Hepatoma cell line) for Academic user	肝臓	400208-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	凍室
Hep-70.4 (Murine Liver Hepatoma cell line) for Academic user	肝臓	400207-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	凍室
ASB-XIV (Murine Lung Carcinoma cell line) for Academic user	肺	400120-ACADEMIC	1 vial	¥ 291,000	凍室
Lewis-Lung (Murine Lung Carcinoma cell line) for Academic user	肺	400263-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	凍室
KLN-205 (Murine Lung Carcinoma cell line) for Academic user	肺	400419-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	凍室
Yac-1 (Murine Lymph Node Lymphoma Cell Line) for Academic user	リンパ	400383-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	凍室
CTL-2 (Murine Lymphoblast) for Academic user	リンパ	400482-ACADEMIC	1 vial	¥ 263,000	凍室
C2C12 (Murine Muscle cell line) for Academic user	筋芽	400476-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	凍室
Neuro-2A (Murine Neuroblastoma cell line) for Academic user	ニューロblastoma	400394-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	凍室
TERA-C3H (Murine Ovary teratoma cell line) for Academic user	卵巣/精巣	400360-ACADEMIC	1 vial	¥ 252,000	凍室
F9 (Murine Testis Teratocarcinoma cell line) for Academic user	卵巣/精巣	400174-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	凍室
PCC-4-aza1 (Murine Testis teratocarcinoma) for Academic user	卵巣/精巣	400313-ACADEMIC	1 vial	ご照会	凍室
P19 (Murine Testis Teratocarcinoma, embryo cell line) for Academic user	卵巣/精巣	400416-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	凍室
CLS-138 (Murine Skin Sarcoma spindle cell line) for Academic user	紡錘細胞	400177-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	凍室

ご購入頂く際に、「Material Transfer Agreement (MTA)」を締結する必要があります。

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebからダウンロードしてください [検索方法](#)>>>記事ID検索 [14685](#) [Q検索](#)。

(※企業ユーザー様、および企業ユーザー様と共同研究されているアカデミックユーザー様は、MTAが異なりますので別途お問い合わせください。)

## 株化細胞 ラット細胞株

Web 記事ID 14684

### 細胞株ラインアップ

#### 腫瘍由来組織一覧

■ 副腎	■ 骨肉腫/神経膠腫	■ 胸部	■ 結腸	■ 皮膚・舌
■ 造血系	■ 腎臓	■ 肝臓	■ 卵巣	■ 脾臓
■ 甲状腺	■ 前立腺・精巣	■ 膀胱		

①アカデミック/非営利団体のお客様(品番:数字6桁-ACADEMIC)と、企業/営利団体のお客様(品番:数字6桁)とで、販売価格が異なります。(企業と共同研究されているアカデミックユーザー様は、企業/営利団体をご覧ください)  
 企業/営利団体のお客様は品番末尾“-ACADEMIC”を除いた数字6ケタが品番となります。  
 また価格が異なりますのでお問い合わせください。

品名	由来組織	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PC-12 (Rat Adrenal gland Pheochromocytoma cell line) for Academic user	副腎	500311-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	凍室
OS1-CLS (Rat Bone Osteosarcoma cell line) for Academic user	骨肉腫	500369-ACADEMIC	1 vial	¥ 252,000	凍室
C6 (Rat Brain Glioma cell line) for Academic user	神経膠腫	500142-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	凍室
CLS-ACI-1 (Rat Breast Adenocarcinoma cell line) for Academic user	胸部	500459-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	凍室
CC531 (Rat Colon Adenocarcinoma cell line) for Academic user	結腸	500387-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	凍室
RY(ham) Yoshida Sarcoma (Rat Fibroblast sarcoma cell line) for Academic user	皮膚・舌	500415-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	凍室
RTE-2 (Rat Tongue keratinocyte cell line) for Academic user	皮膚・舌	500327-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	凍室
RBL-1 (Rat Hematopoiesis basophil leukemia cell line) for Academic user	造血系	500389-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	凍室
NRK-49F (Rat Kidney cell line) for Academic user	腎臓	500427-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	凍室



品名	由来組織	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BRL-3A (Rat Liver cell line) for Academic user	肝臓	500129-ACADEMIC	1 vial	¥ 252,000	液室
AS-30D (Rat Liver Hepatoma cell line) for Academic user	肝臓	500116-ACADEMIC	1 vial	¥ 291,000	液室
MH-3924A (Rat Liver Hepatoma cell line) for Academic user	肝臓	500286-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	液室
MH-TC-5123 (Rat Liver Hepatoma cell line) for Academic user	肝臓	500287-ACADEMIC	1 vial	¥ 252,000	液室
Zajdela-Hepatoma (Rat Liver hepatoma cell line) for Academic user	肝臓	500306-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	液室
Novikoff Hepatom (Rat Liver Hepatoma cell line) for Academic user	肝臓	500373-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	液室
AH-130 (Rat Liver Hepatoma cell line) for Academic user	肝臓	500412-ACADEMIC	1 vial	¥ 291,000	液室
AH-130 FN (Rat Liver Hepatoma cell line) for Academic user	肝臓	500451-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	液室
O-342 (Rat Ovary Adenocarcinoma cell line) for Academic user	卵巣	500305-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	液室
DSL-6A-C1 (Rat Pancreas Carcinoma, ductal cell line) for Academic user	膵臓	500166-ACADEMIC	1 vial	¥ 252,000	液室
DSL-6B-C2 (Rat Pancreas Carcinoma, ductal cell line) for Academic user	膵臓	500167-ACADEMIC	1 vial	¥ 252,000	液室
AR42J (Rat Pancreas Pancreatic tumor cell line) for Academic user	膵臓	500478-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	液室
FRTL (Rat Thyroidea cell line) for Academic user	甲状腺	500202-ACADEMIC	1 vial	¥ 252,000	液室
FRTL-5 (Rat Thyroidea cell line) for Academic user	甲状腺	500407-ACADEMIC	1 vial	¥ 252,000	液室
AT-1 (Rat Prostate Adenocarcinoma cell line) for Academic user	前立腺・精巣	500121-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	液室
LC-540 (Rat Testis Leydig cell tumor cell line) for Academic user	前立腺・精巣	500262-ACADEMIC	1 vial	¥ 219,000	液室
HB-CLS-3 (Rat Urinary bladder Carcinoma cell line) for Academic user	膀胱	500460-ACADEMIC	1 vial	¥ 293,000	液室

ご購入頂く際に、「Material Transfer Agreement (MTA)」を締結する必要があります。  
 コスモ・バイオのWebからダウンロードしてください [検索方法](#)>>>[記事ID検索](#) [14684](#) [検索](#)。  
 (※企業ユーザー様、および企業ユーザー様と共同研究されているアカデミックユーザー様は、MTAが異なりますので別途お問い合わせください。)

- 初代培養細胞
- ヒト
  - 脳・神経系
  - 呼吸器(肺・気管)
  - 食道・胃腸
  - 口腔関連
  - 膵臓・リンパ
  - 血液・血管
  - 腸胃・骨髄・造血
  - PBMC
  - 内分泌系(副腎・膵臓)
  - 甲状腺
  - 眼球関連
  - 皮膚・毛髪関連
  - 骨格筋・筋肉
  - 心臓・血管系
  - 泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)
  - 生殖器・乳腺関連
  - 肝臓関連
  - 脂肪
  - 間葉系幹細胞
  - 共培養キット
- マウス・ラット・ウサギ
  - 脳・神経系
  - リンパ・膵臓・骨髄
  - 血液細胞
  - 心臓・血管系
  - 内分泌系(膵臓)
  - 皮膚関連
  - 骨格
  - 軟骨
  - 筋肉
  - 肝臓関連
  - 脂肪関連
  - 肺・気管関連
  - 生殖器・乳腺関連
  - 消化器系
  - 口腔
  - 泌尿器系
  - 眼球
  - 間葉系幹細胞
- ブタ
  - ヒト疾患
    - 癌
    - 血液疾患
    - 自己免疫疾患
    - 筋疾患
    - 神経疾患
    - 内分泌疾患
    - 心臓血管疾患
    - その他疾患
- IPSC由来細胞
- 株化細胞
  - ヒト
  - その他動物
- 不死化細胞
  - ヒト
- 細胞培養ツール
  - 培地
    - 初代培養 専用
    - ES/iPS用
    - MSC用
    - がん幹細胞用
    - その他
  - 凍結保存培地
  - 血清
  - 培養基材・機器
  - 培養基質
  - マイコプラズマ
  - 受託サービス

クリーンベンチ内でも使用可能

アルミブロック保温装置

# HIENAI

ひえない

**培地や培養細胞を冷やさない!**  
HIENAIチューブ/プレートウォーマー

**培地の温度維持に!**



HIENAI Tube Warmer GX01  
15mL, 50mL チューブに対応。

**ELISA や Western blot など  
抗原抗体反応時の 37°C維持に!**



HIENAI Plate Warmer GX01  
マルチウェルプレート、各種ディッシュに対応。



HIENAI Tube Warmer Multi GX02  
0.5mL, 1.5mL, 15mL, 50mL チューブに対応。

詳しい情報は、コスモ・バイオWebサイトの  
検索エンジン「記事ID検索」で、  
**10829** クリック!



人と科学のステキな未来へ  
**コスモ・バイオ株式会社**



# 4章 不死化細胞



初代培養細胞

ヒト

脳・神経系

呼吸器(肺・気管)

食道・胃腸

口腔関連

脾臓・リンパ

血液・血管

臍帯・骨髄・造血

PBMC

内分泌系(副腎・脾臓)

甲状腺

眼球関連

皮膚・毛髪関連

骨格筋・筋肉

心臓・血管系

泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)

生殖器・乳腺関連

肝臓関連

脂肪

間葉系幹細胞

共培養キット

マウス・ラット・ウサギ

脳・神経系

リンパ・脾臓・骨髄

血液細胞

心臓・血管系

内分泌系(脾臓)

皮膚関連

骨格

軟骨

筋肉

肝臓関連

脂肪関連

肺・気管関連

生殖器・乳腺関連

消化器系

口腔

泌尿器系

眼球

間葉系幹細胞

ブタ

ヒト疾患

癌

血液疾患

自己免疫疾患

筋疾患

神経疾患

内分泌疾患

心臓血管疾患

その他疾患

iPSC由来細胞

株化細胞

ヒト

その他動物

不死化細胞

ヒト

細胞培養ツール

培地

初代培養 専用

ES/iPS用

MSC用

がん幹細胞用

その他

凍結保存培地

血清

培養基・機器

培養基質

マイコプラズマ

受託サービス

## 不死化細胞

Web 記事ID 13926

ガイドライン Web

Q&A Web

Applied Biological Materials社は、広範な不死化細胞を扱っています。ご購入されるお客様が営利団体が非営利団体かで品番が異なりますので、ご注文の際にはご注意ください。また、ご購入頂くには別途MTAを締結する必要があります。(ご所属により締結するMTAが異なります。)書類はコスモ・バイオのWebの“書類ダウンロード”の“確認書・同意書”よりダウンロード頂けます。

- ・脳・神経関連細胞
- ・肺・気管関連細胞
- ・血管系細胞
- ・食道・胃腸関連細胞
- ・肝臓関連細胞
- ・生殖器・乳腺関連細胞
- ・骨髄細胞
- ・皮膚関連細胞
- ・臍帯・胎盤関連細胞
- ・眼球関連細胞
- ・心臓細胞
- ・口腔関連細胞
- ・脾臓関連細胞
- ・腎臓・膀胱・尿道関連細胞
- ・脂肪関連細胞
- ・脾臓関連細胞
- ・骨格・骨格筋関連細胞
- ・その他皮膚関連細胞

### お見積り方法

不死化細胞の価格は以下へお問い合わせください。  
TEL : 03-5632-9610  
E-mail : APB@cosmobio.co.jp

### ヒト 脳・神経関連細胞

#### 【営利研究機関用】

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Microglia - SV40 for commercial user	T0251	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液室
Immortalized Cerebral Microvascular Endothelial Cells - SV40 for commercial user	T0259	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液室
Immortalized Cerebral Microvascular Endothelial Cells - Myc for commercial user	T0261	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液室
Immortalized Cerebral Microvascular Endothelial Cells - Ras for commercial user	T0262	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液室
Immortalized Cerebral Microvascular Endothelial cells - P53 for commercial user	T0263	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液室
Immortalized Astrocytes, fetal - SV40 for commercial user	T0280	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液室
Immortalized Astrocytes, fetal - hTERT for commercial user	T0281	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液室
Immortalized Olfactory Ensheathing Glia Bmi1/hTERT for commercial user	T0282	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液室
Immortalized Olfactory Ensheathing Glia Bmi1/hTERT/SV40 for commercial user	T0283	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液室
Immortalized Dopaminergic Neuronal Precursor Cells (LUHMES) for commercial user	T0284	1×10 <sup>6</sup> 細胞	-	液室
Immortalized Endoneurial Endothelial Cells (THEndEC) for commercial user	T0292	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液室

#### 【非営利研究機関用】

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Microglia - SV40 for academic user	T0251-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液室
Immortalized Cerebral Microvascular Endothelial Cells - SV40 for academic user	T0259-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液室
Immortalized Cerebral Microvascular Endothelial Cells - Myc for academic user	T0261-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液室
Immortalized Cerebral Microvascular Endothelial Cells - Ras for academic user	T0262-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液室
Immortalized Cerebral Microvascular Endothelial cells - P53 for academic user	T0263-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液室
Immortalized Astrocytes, fetal - SV40 for academic user	T0280-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液室
Immortalized Astrocytes, fetal - hTERT for academic user	T0281-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液室
Immortalized Olfactory Ensheathing Glia Bmi1/hTERT for academic user	T0282-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液室
Immortalized Olfactory Ensheathing Glia Bmi1/hTERT/SV40 for academic user	T0283-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液室
Immortalized Dopaminergic Neuronal Precursor Cells (LUHMES) for academic user	T0284-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	-	液室
Immortalized Endoneurial Endothelial Cells (THEndEC) for academic user	T0292-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液室

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

### マウス 脳・神経関連細胞

#### 【営利研究機関用】

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Brain Endothelial Cells - SV40 for commercial user	T0276	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液室
Immortalized Brain Endothelial Cells - hTERT for commercial user	T0277	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液室
Immortalized Brain Endothelial Cells - Myc for commercial user	T0278	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液室
Immortalized Brain Endothelial Cells - Ras for commercial user	T0279	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液室
Immortalized Cerebral Capillary Endothelial Cells (cEND) for commercial user	T0290	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液室
Immortalized Cerebellar Capillary Endothelial Cells (cerebEND) for commercial user	T0291	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液室
Immortalized Schwann Cells for commercial user	T0286	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液室
Immortalized Olfactory Bulb Cells (OBC1) for commercial user	T0235	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液室
Immortalized Olfactory Bulb Cells (OBC6) for commercial user	T0236	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液室
Immortalized Olfactory Bulb Cells (OBC13) for commercial user	T0237	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液室
Immortalized Olfactory Bulb Cells (OBL21) for commercial user	T0238	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液室
Immortalized Olfactory Bulb Cells (OBL21a) for commercial user	T0239	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液室
Immortalized Olfactory Bulb Cells (OBL22) for commercial user	T0240	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液室
Immortalized Olfactory Bulb Cells (OBL24) for commercial user	T0241	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液室
Immortalized Glial Cells (iGlia) for commercial user	T0243	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液室
Immortalized Neural Progenitor Cells (iNPCs) for commercial user	T0244	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液室



### [非営利研究機関用]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	メーカー略号: APB]	貯蔵
Immortalized Brain Endothelial Cells - SV40 for academic user	T0276-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003		液置
Immortalized Brain Endothelial Cells - hTERT for academic user	T0277-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003		液置
Immortalized Brain Endothelial Cells - Myc for academic user	T0278-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003		液置
Immortalized Brain Endothelial Cells - Ras for academic user	T0279-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003		液置
Immortalized Cerebral Capillary Endothelial Cells (cEND) for academic user	T0290-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003		液置
Immortalized Cerebellar Capillary Endothelial Cells (cerebEND) for academic user	T0291-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003		液置
Immortalized Schwann Cells for academic user	T0286-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003		液置
Immortalized Olfactory Bulb Cells (OBC1) for academic user	T0235-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003		液置
Immortalized Olfactory Bulb Cells (OBC6) for academic user	T0236-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003		液置
Immortalized Olfactory Bulb Cells (OBC13) for academic user	T0237-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003		液置
Immortalized Olfactory Bulb Cells (OBL1a) for academic user	T0238-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003		液置
Immortalized Olfactory Bulb Cells (OBL21) for academic user	T0239-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003		液置
Immortalized Olfactory Bulb Cells (OBL22) for academic user	T0240-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003		液置
Immortalized Olfactory Bulb Cells (OBL24) for academic user	T0241-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003		液置
Immortalized Glial Cells (iGlia) for academic user	T0243-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003		液置
Immortalized Neural Progenitor Cells (iNPCs) for academic user	T0244-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003		液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

### ■ラット 脳・神経関連細胞

#### [営利研究機関用]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	メーカー略号: APB]	貯蔵
Immortalized Olfactory Ensheathing Glia SV40 for commercial user	T0249	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004		液置
Immortalized Arachnoid Cells - SV40/hTERT for commercial user	T0248	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003		液置
Immortalized Enteroglial Cells (EGC) for commercial user	T0245	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003		液置
Immortalized Schwann Cells (IFRS1) for commercial user	T0294	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003		液置
Immortalized Sympathoadrenal Progenitor Cells (MAH-A3) for commercial user	T0293	1×10 <sup>6</sup> 細胞	-		液置
Immortalized Microglia-SV40 for commercial user	T0246	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003		液置
Immortalized Suprachiasmatic Nucleus Cells (SCN2.2) for commercial user	T0296	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM017		液置
Immortalized Embryonic Striatum (M213-2O) Cells - tsSV40T for commercial user	T0356	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004		液置
Immortalized Embryonic Striatum (M26-1F) Cells - tsSV40T for commercial user	T0357	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004		液置
Immortalized Mesencephalic (AF5) Cells - SV40T (T155g) for commercial user	T0358	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004		液置
Immortalized Embryonic Striatum Wildtype (121-1I) Cells for commercial user	T0355	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004		液置

### [非営利研究機関用]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	メーカー略号: APB]	貯蔵
Immortalized Olfactory Ensheathing Glia SV40 for academic user	T0249-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004		液置
Immortalized Arachnoid Cells - SV40/hTERT for academic user	T0248-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003		液置
Immortalized Enteroglial Cells (EGC) for academic user	T0245-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003		液置
Immortalized Schwann Cells (IFRS1) for academic user	T0294-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003		液置
Immortalized Sympathoadrenal Progenitor Cells (MAH-A3) for academic user	T0293-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	-		液置
Immortalized Microglia-SV40 for academic user	T0246-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003		液置
Immortalized Suprachiasmatic Nucleus Cells (SCN2.2) for academic user	T0296-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM017		液置
Immortalized Embryonic Striatum (M213-2O) Cells - tsSV40T for academic user	T0356-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004		液置
Immortalized Embryonic Striatum (M26-1F) Cells - tsSV40T for academic user	T0357-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004		液置
Immortalized Mesencephalic (AF5) Cells - SV40T (T155g) for academic user	T0358-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004		液置
Immortalized Embryonic Striatum Wildtype (121-1I) Cells for academic user	T0355-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004		液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

### ■ヒト 眼球関連細胞

#### [営利研究機関用]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	メーカー略号: APB]	貯蔵
Immortalized Pterygium Epithelial Cells - SV40 for commercial user	T0360	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0360-C		液置
Immortalized Conjunctival Epithelial Cells - SV40 for commercial user	T0361	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM010-C		液置
Immortalized Pterygium Fibroblast - SV40 for commercial user	T0363	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM010-C		液置
Immortalized Conjunction Fibroblast - SV40 for commercial user	T0364	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM010-C		液置
Immortalized Retinal Pigment Epithelial Cells for commercial user	T0571	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004		液置
Immortalized Corneal Epithelial Cells for commercial user	T0572	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0572-C		液置
Immortalized Lens Epithelial Cells - SV40 for commercial user	T0573	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003		液置
Immortalized Primary Trabecular Meshwork Cells - SV40 for commercial user	T0371	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003		液置
Immortalized Corneal Endothelial Cells (IHCE) for commercial user	T0577	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001		液置
Immortalized Corneal Fibroblasts (IHCF) for commercial user	T0578	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003		液置
Immortalized Corneal Keratinocytes (IHCK) for commercial user	T0579	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM040-C		液置

### [非営利研究機関用]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	メーカー略号: APB]	貯蔵
Immortalized Pterygium Epithelial Cells - SV40 for academic user	T0360-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0360-C		液置
Immortalized Conjunctival Epithelial Cells - SV40 for academic user	T0361-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM010-C		液置
Immortalized Pterygium Fibroblast - SV40 for academic user	T0363-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM010-C		液置
Immortalized Conjunction Fibroblast - SV40 for academic user	T0364-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM010-C		液置
Immortalized Retinal Pigment Epithelial Cells for academic user	T0571-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004		液置
Immortalized Corneal Epithelial Cells for academic user	T0572-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0572-C		液置

### 初代培養細胞

- ヒト
- 脳・神経系
- 呼吸器(肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 膵臓・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系(副腎・脾臓)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)
- 生殖系・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット

### マウス・ラット・ウサギ

- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系(脾臓)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖系・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞

### ブタ

- ヒト疾患
- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患

### iPSC由来細胞

### 株化細胞

- ヒト
- その他動物

### 不死化細胞

### ヒト

### 細胞培養ツール

- 培地
- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他

### 凍結保存培地

### 血清

### 培養基材・機器

### 培養基質

### マイコプラズマ

### 受託サービス



[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Lens Epithelial Cells - SV40 for academic user	T0573-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Primary Trabecular Meshwork Cells - SV40 for academic user	T0371-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Corneal Endothelial Cells (IHCE) for academic user	T0577-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置
Immortalized Corneal Fibroblasts (IHCF) for academic user	T0578-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Corneal Keratinocytes (IHCK) for academic user	T0579-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM040-C	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

**■マウス 眼球関連細胞****【営利研究機関用】**

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Retinal Pigmented Epithelial Cells - HPV16 E6/E7 for commercial user	T0574	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Retinal Cells (MU-PH1) for commercial user	T0373	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置

**【非営利研究機関用】**

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Retinal Pigmented Epithelial Cells - HPV16 E6/E7 for academic user	T0574-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Retinal Cells (MU-PH1) for academic user	T0373-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

**■ラット 眼球関連細胞****【営利研究機関用】**

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Conjunctival Epithelial Cells (CJ4.1A) - SV40 for commercial user	T0368	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液置
Immortalized Retinal Precursor Cells (R28) for commercial user	T0575	1×10 <sup>6</sup> 細胞	-	液置
Immortalized Conjunctival Epithelial Cells (CJ4.3) - SV40 for commercial user	T0369	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液置
Immortalized Retinal Müller Cells (rMC-1) for commercial user	T0576	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Retinal Cells (E1A-NR.3) for commercial user	T0370	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Retinal Capillary Endothelial Cells-SV40 for commercial user	T9097	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液置

**【非営利研究機関用】**

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Conjunctival Epithelial Cells (CJ4.1A) - SV40 for academic user	T0368-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液置
Immortalized Retinal Precursor Cells (R28) for academic user	T0575-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	-	液置
Immortalized Conjunctival Epithelial Cells (CJ4.3) - SV40 for academic user	T0369-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液置
Immortalized Retinal Müller Cells (rMC-1) for academic user	T0576-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Retinal Cells (E1A-NR.3) for academic user	T0370-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Retinal Capillary Endothelial Cells-SV40 for academic user	T9097-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

**■ヒト 肺・気管関連細胞****【営利研究機関用】**

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Nasal Epithelial Cells - SV40 for commercial user	T0440	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置
Immortalized Small Airway Epithelial Cells - SV40 for commercial user	T0485	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置
Immortalized Bronchial Epithelial Cells - SV40 for commercial user	T0486	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Alveolar Cells - Type 1 for commercial user	T0487	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Lung Epithelial Cells for commercial user	T0488	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Tracheal Epithelial Cells for commercial user	T0489	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0489-C	液置
Immortalized Pulmonary Fibroblasts Cells for commercial user	T0490	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Pulmonary Microvascular Endothelial Cells for commercial user	T0491	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置
Immortalized Bronchiole Endothelial Cells for commercial user	T0492	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0492-C	液置
Immortalized Bronchial Smooth Muscle Cells for commercial user	T0493	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Tracheal Smooth Muscle Cells for commercial user	T0494	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0494-C	液置
Immortalized Diploid Fibroblasts - hTERT for commercial user	T1013	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Lung Fibroblast - hTERT for commercial user	T1015	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Bronchial Epithelial Cells-hTERT for commercial user	T0496	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0496-C	液置
Immortalized Bronchial Epithelial Cells-hTERT+CDK4 for commercial user	T0497	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0497-C	液置
Immortalized Bronchial Epithelial Cells-hTERT/BMI for commercial user	T0498	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0498-C	液置
Immortalized Alveolar type1 Cells-hTERT for commercial user	T0478	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Nasopharyngeal Epithelial Cells (NP69SV40T) for commercial user	T0634	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0634-C	液置
Immortalized Bronchial Epithelial Cells (HBE1) for commercial user	T0680	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液置
Immortalized Cystic Fibrosis Tracheobronchial Epithelial Cells (CFT1) for commercial user	T0681	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液置

**【非営利研究機関用】**

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Nasal Epithelial Cells - SV40 for academic user	T0440-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置
Immortalized Small Airway Epithelial Cells - SV40 for academic user	T0485-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置
Immortalized Bronchial Epithelial Cells - SV40 for academic user	T0486-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Alveolar Cells - Type 1 for academic user	T0487-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Lung Epithelial Cells for academic user	T0488-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Tracheal Epithelial Cells for academic user	T0489-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0489-C	液置



[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Pulmonary Fibroblasts Cells for academic user	T0490-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Pulmonary Microvascular Endothelial Cells for academic user	T0491-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置
Immortalized Bronchiole Endothelial Cells for academic user	T0492-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0492-C	液置
Immortalized Bronchial Smooth Muscle Cells for academic user	T0493-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Tracheal Smooth Muscle Cells for academic user	T0494-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0494-C	液置
Immortalized Diploid Fibroblasts - hTERT for academic user	T1013-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Lung Fibroblast - hTERT for academic user	T1015-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Bronchial Epithelial Cells-hTERT for academic user	T0496-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0496-C	液置
Immortalized Bronchial Epithelial Cells-hTERT+CDK4 for academic user	T0497-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0497-C	液置
Immortalized Bronchial Epithelial Cells-hTERT/BMI for academic user	T0498-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0498-C	液置
Immortalized Alveolar type1 Cells-hTERT for academic user	T0478-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Nasopharyngeal Epithelial Cells (NP69SV40T) for academic user	T0634-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0634-C	液置
Immortalized Bronchial Epithelial Cells (HBE1) for academic user	T0680-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液置
Immortalized Cystic Fibrosis Tracheobronchial Epithelial Cells (CFT1) for academic user	T0681-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

**■マウス 肺・気管関連細胞****【営利研究機関用】**

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized (Conditionally) Lung Clara Cells (C22) for commercial user	T0092	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Lung Clara Cells- SV40 (mTCC) for commercial user	T0093	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Lung Epithelial Cells (MLE-15) for commercial user	T0495	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Lung Endothelial Cells - PmT for commercial user	T0094	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM016+ TM004	液置
Immortalized MS -/- Alveolar Macrophage Cells (ZK2) for commercial user	T0677	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized MS -/- Alveolar Macrophage Cells (ZK1) for commercial user	T0676	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized MS -/- Alveolar Macrophage Cells (ZK6) for commercial user	T0678	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置

**【非営利研究機関用】**

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized (Conditionally) Lung Clara Cells (C22) for academic user	T0092-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Lung Clara Cells- SV40 (mTCC) for academic user	T0093-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Lung Epithelial Cells (MLE-15) for academic user	T0495-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Lung Endothelial Cells - PmT for academic user	T0094-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM016+ TM004	液置
Immortalized MS -/- Alveolar Macrophage Cells (ZK2) for academic user	T0677-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized MS -/- Alveolar Macrophage Cells (ZK1) for academic user	T0676-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized MS -/- Alveolar Macrophage Cells (ZK6) for academic user	T0678-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

**■ヒト 心臓細胞****【営利研究機関用】**

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Cardiomyocytes - SV40 for commercial user	T0445	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置
Immortalized Cardiac Fibroblasts for commercial user	T0446	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液置

**【非営利研究機関用】**

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Cardiomyocytes - SV40 for academic user	T0445-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置
Immortalized Cardiac Fibroblasts for academic user	T0446-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

**■マウス 心臓細胞****【営利研究機関用】**

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Cardiomyogenic Progenitor Cells (iCP) for commercial user	T0449	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置

**【非営利研究機関用】**

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Cardiomyogenic Progenitor Cells (iCP) for academic user	T0449-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

**■ラット 心臓細胞****【営利研究機関用】**

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Cardiomyocytes for commercial user	T0015	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置

**【非営利研究機関用】**

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Cardiomyocytes for academic user	T0015-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。



コスモ・バイオのWebでは、記事ID検索により直接商品紹介ページをご検索いただけます。

**初代培養細胞****ヒト**

脳・神経系  
呼吸器(肺・気管)  
食道・胃腸  
口腔関連  
脾臓・リンパ  
血液・血管  
嚙帯・骨髄・造血  
PBMC  
内分泌系  
(副腎・脾臓)  
甲状腺  
眼球関連  
皮膚・毛髪関連  
骨格筋・筋肉  
心臓・血管系  
泌尿器系  
(腎臓・尿道・膀胱)  
生殖系・乳腺関連  
脂肪  
間葉系幹細胞  
共培養キット

**マウス・ラット・ウサギ**

脳・神経系  
リンパ・脾臓・骨髄  
血液細胞  
心臓・血管系  
内分泌系(脾臓)  
皮膚関連  
骨格  
軟骨  
筋肉  
肝臓関連  
脂肪関連  
肺・気管関連  
生殖系・乳腺関連  
消化器系  
口腔  
泌尿器系  
眼球  
間葉系幹細胞

**ブタ****ヒト疾患**

癌  
血液疾患  
自己免疫疾患  
筋疾患  
神経疾患  
内分泌疾患  
心臓血管疾患  
その他疾患

**iPSC由来細胞****株化細胞**

ヒト  
その他動物

**不死化細胞****ヒト****細胞培養ツール**

培地  
初代培養 専用  
ES/iPS用  
MSC用  
がん幹細胞用  
その他

**凍結保存培地**

血清

**培養基材・機器**

培養基質

マイコプラズマ

受託サービス



## ヒト 血管系細胞

【営利研究機関用】

[Applied Biological Materials Inc.]

メーカー略号: APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Aortic Endothelial Cells - SV40 for commercial user	T0447	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Carotid Artery Smooth Muscle Cells - SV40 for commercial user	T0510	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Carotid Artery Smooth Muscle Cells - hTERT for commercial user	T0511	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Carotid Artery Endothelial Cells - SV40 for commercial user	T0512	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置
Immortalized Brachiocephalic Artery Endothelial Cells - SV40 for commercial user	T0513	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Cardiac Microvascular Endothelial Cells - SV40 for commercial user	T0514	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置
Immortalized Aortic Smooth Muscle Cells - SV40 for commercial user	T0515	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Pulmonary Artery Endothelial Cells for commercial user	T0550	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置
Immortalized Coronary Artery Endothelial Cells for commercial user	T0551	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0551-C	液置
Immortalized Internal Thoracic Artery Endothelial Cells for commercial user	T0552	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0552-C	液置
Immortalized Subclavian Artery Endothelial Cells for commercial user	T0553	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0553-C	液置
Immortalized Iliac Artery Endothelial Cells for commercial user	T0555	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0555-C	液置
Immortalized Subclavian Artery Smooth Muscle Cells for commercial user	T0556	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0556-C	液置
Immortalized Coronary Artery Smooth Muscle Cells for commercial user	T0557	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Pulmonary Artery Smooth Muscle Cells for commercial user	T0558	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Internal Thoracic Artery Smooth Muscle Cells for commercial user	T0560	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0560-C	液置
Immortalized Brachiocephalic Artery Smooth Muscle Cells for commercial user	T0561	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0561-C	液置
Immortalized Ascending Aorta Vascular Smooth Muscle Cells for commercial user	T0549	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置

## 【非営利研究機関用】

[Applied Biological Materials Inc.]

メーカー略号: APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Aortic Endothelial Cells - SV40 for academic user	T0447-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Carotid Artery Smooth Muscle Cells - SV40 for academic user	T0510-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Carotid Artery Smooth Muscle Cells - hTERT for academic user	T0511-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Carotid Artery Endothelial Cells - SV40 for academic user	T0512-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置
Immortalized Brachiocephalic Artery Endothelial Cells - SV40 for academic user	T0513-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Cardiac Microvascular Endothelial Cells - SV40 for academic user	T0514-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置
Immortalized Aortic Smooth Muscle Cells - SV40 for academic user	T0515-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Pulmonary Artery Endothelial Cells for academic user	T0550-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置
Immortalized Coronary Artery Endothelial Cells for academic user	T0551-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0551-C	液置
Immortalized Internal Thoracic Artery Endothelial Cells for academic user	T0552-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0552-C	液置
Immortalized Subclavian Artery Endothelial Cells for academic user	T0553-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0553-C	液置
Immortalized Iliac Artery Endothelial Cells for academic user	T0555-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0555-C	液置
Immortalized Subclavian Artery Smooth Muscle Cells for academic user	T0556-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0556-C	液置
Immortalized Coronary Artery Smooth Muscle Cells for academic user	T0557-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Pulmonary Artery Smooth Muscle Cells for academic user	T0558-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Internal Thoracic Artery Smooth Muscle Cells for academic user	T0560-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0560-C	液置
Immortalized Brachiocephalic Artery Smooth Muscle Cells for academic user	T0561-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0561-C	液置
Immortalized Ascending Aorta Vascular Smooth Muscle Cells for academic user	T0549-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

## ■マウス 血管系細胞

【営利研究機関用】

[Applied Biological Materials Inc.]

メーカー略号: APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized WildType Aortic Endothelial Cells (IMAEC-WT) for commercial user	T0504	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置

## 【非営利研究機関用】

[Applied Biological Materials Inc.]

メーカー略号: APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized WildType Aortic Endothelial Cells (IMAEC-WT) for academic user	T0504-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

## ■ヒト 口腔関連細胞

【営利研究機関用】

[Applied Biological Materials Inc.]

メーカー略号: APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Gingival Fibroblast - SV40 for commercial user	T0025	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Gingival Fibroblasts - hTERT for commercial user	T0026	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Fungiform Taste Cells - SV40 for commercial user	T0029	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM015-C	液置
Immortalized Oropharyngeal Cells for commercial user	T0041	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0041-C	液置
Immortalized Lingual Cells for commercial user	T0042	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液置
Immortalized Oral Epithelial Cells for commercial user	T0043	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液置
Immortalized Periodontal Ligament Fibroblasts for commercial user	T0044	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0044-C	液置
Immortalized Gingival Keratinocytes (Gie-No3B1) for commercial user	T0049	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM040-C	液置
Immortalized Tonsillar Epithelial Cells (E6/E7 HTE) for commercial user	T0660	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液置
Immortalized Laryngeal Posterior Commissure Cells for commercial user	T0499	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM010-C	液置
Immortalized Oral Keratinocytes for commercial user	T0630	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置

## 【非営利研究機関用】

[Applied Biological Materials Inc.]

メーカー略号: APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Gingival Fibroblast - SV40 for academic user	T0025-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Gingival Fibroblasts - hTERT for academic user	T0026-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置

- 初代培養細胞
- ヒト
- 脳・神経系
- 呼吸器(肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 臍帯・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系(副腎・脾臓)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット
- マウス・ラット・ウサギ
- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系(脾臓)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞
- ブタ
- ヒト疾患
- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患
- iPSC由来細胞
- 株化細胞
- ヒト
- その他動物
- 不活化細胞
- ヒト
- 細胞培養ツール
- 培地
- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他
- 凍結保存培地
- 血清
- 培養基材・機器
- 培養基質
- マイコプラズマ
- 受託サービス



[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Fungiform Taste Cells - SV40 for academic user	T0029-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM015-C	液置
Immortalized Oropharyngeal Cells for academic user	T0041-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0041-C	液置
Immortalized Lingual Cells for academic user	T0042-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液置
Immortalized Oral Epithelial Cells for academic user	T0043-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液置
Immortalized Periodontal Ligament Fibroblasts for academic user	T0044-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0044-C	液置
Immortalized Gingival Keratinocytes (Gie-No3B11) for academic user	T0049-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM040-C	液置
Immortalized Tonsillar Epithelial Cells (E6/E7 HTE) for academic user	T0660-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液置
Immortalized Laryngeal Posterior Commissure Cells for academic user	T0499-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM010-C	液置
Immortalized Oral Keratinocytes for academic user	T0630-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

**■マウス 口腔関連細胞****【営利研究機関用】**

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Cementoblasts for commercial user	T0047	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Dental Apical Papilla Progenitor Cells (iSCAP) for commercial user	T0048	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置

**【非営利研究機関用】**

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Cementoblasts for academic user	T0047-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Dental Apical Papilla Progenitor Cells (iSCAP) for academic user	T0048-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

**■ラット 口腔関連細胞****【営利研究機関用】**

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Periodontal Ligament Cells for commercial user	T0045	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM023	液置
Immortalized Odontoblast Cells for commercial user	T0631	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液置

**【非営利研究機関用】**

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Periodontal Ligament Cells for academic user	T0045-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM023	液置
Immortalized Odontoblast Cells for academic user	T0631-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

**■ヒト 食道・胃腸関連細胞****【営利研究機関用】**

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Mesothelial Cells - SV40 for commercial user	T0470	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置
Immortalized Colon Cells for commercial user	T0570	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Esophageal Epithelial Cells (NE2-hTERT) for commercial user	T0632	1×10 <sup>6</sup> 細胞	-	液置

**【非営利研究機関用】**

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Mesothelial Cells - SV40 for academic user	T0470-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置
Immortalized Colon Cells for academic user	T0570-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Esophageal Epithelial Cells (NE2-hTERT) for academic user	T0632-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	-	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

**■マウス 食道・胃腸関連細胞****【営利研究機関用】**

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Intestinal Myofibroblasts for commercial user	T0565	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Enteric Neuronal Cells for commercial user	T0297	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液置
Immortalized Intestinal Crypt Stem Cells (iMICs) for commercial user	T0564	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置

**【非営利研究機関用】**

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized (Conditionally) Colonic Epithelial Cells (YAMC) for academic user	T0567-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized (Conditionally) Small Intestinal Epithelial Cells (MSIE) for academic user	T0568-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized (Conditionally) Stomach Epithelial Cells (ImSt) for academic user	T0569-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Intestinal Myofibroblasts for academic user	T0565-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Enteric Neuronal Cells for academic user	T0297-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液置
Immortalized Intestinal Crypt Stem Cells (iMICs) for academic user	T0564-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

**初代培養細胞****ヒト**

- 脳・神経系
- 呼吸器(肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 膵臓・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系(副腎・脾臓)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)
- 生殖系・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット

**マウス・ラット・ウサギ**

- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系(脾臓)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖系・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞

**ブタ****ヒト疾患**

- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患

**iPSC由来細胞****株化細胞**

- ヒト
- その他動物

**不死化細胞****ヒト****細胞培養ツール**

- 培地
- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他
- 凍結保存培地
- 血清
- 培養基・機器
- 培養基質
- マイコプラズマ
- 受託サービス



## ヒト 膵臓関連細胞

### 【営利研究機関用】

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Pancreatic Duct Epithelial Cells - HPV16 E6/E7 for commercial user	T0005	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置
Immortalized Pancreatic Cells - SV40 for commercial user	T0157	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Pancreatic Cells - Myc for commercial user	T0158	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Pancreatic Islet-Derived Precursor Cells - SV40 for commercial user	T0162	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Pancreatic Islet-Derived Precursor Cells - hTERT for commercial user	T0163	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Pancreatic Islet-Derived Precursor Cells - Myc for commercial user	T0164	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Pancreatic Islet-Derived Precursor Cells - Ras for commercial user	T0165	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Pancreatic Islet-Derived Precursor Cells - EBV for commercial user	T0166	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Pancreatic Mesenchymal Stem Cells - SV40 for commercial user	T0167	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Pancreatic Mesenchymal Stem Cells - hTERT for commercial user	T0168	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Pancreatic Mesenchymal Stem Cells - Myc for commercial user	T0169	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Pancreatic Mesenchymal Stem Cells - Ras for commercial user	T0170	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置

### 【非営利研究機関用】

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Pancreatic Duct Epithelial Cells - HPV16 E6/E7 for academic user	T0005-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置
Immortalized Pancreatic Cells - SV40 for academic user	T0157-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Pancreatic Cells - Myc for academic user	T0158-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Pancreatic Islet-Derived Precursor Cells - SV40 for academic user	T0162-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Pancreatic Islet-Derived Precursor Cells - hTERT for academic user	T0163-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Pancreatic Islet-Derived Precursor Cells - Myc for academic user	T0164-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Pancreatic Islet-Derived Precursor Cells - Ras for academic user	T0165-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Pancreatic Islet-Derived Precursor Cells - EBV for academic user	T0166-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Pancreatic Mesenchymal Stem Cells - SV40 for academic user	T0167-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Pancreatic Mesenchymal Stem Cells - hTERT for academic user	T0168-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Pancreatic Mesenchymal Stem Cells - Myc for academic user	T0169-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Pancreatic Mesenchymal Stem Cells - Ras for academic user	T0170-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

## マウス 膵臓関連細胞

### 【非営利研究機関用】

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized (Conditionally) Pancreas Epithelial Cells (IMPE) for academic user	T0156-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

## ヒト 肝臓関連細胞

### 【営利研究機関用】

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Hepatic Sinusoidal Endothelial Cells for commercial user	T0056	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置
Immortalized Hepatic Non-Parenchymal Cells for commercial user	T0580	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0580-C	液置
Immortalized Total Liver Cell Population for commercial user	T0581	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Hepatocytes - SV40 for commercial user	T0050	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0050-C	液置
Immortalized Hepatocytes - hTERT for commercial user	T0058	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0058-C	液置

### 【非営利研究機関用】

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Hepatic Sinusoidal Endothelial Cells for academic user	T0056-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置
Immortalized Hepatic Non-Parenchymal Cells for academic user	T0580-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0580-C	液置
Immortalized Total Liver Cell Population for academic user	T0581-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Hepatocytes - SV40 for academic user	T0050-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0050-C	液置
Immortalized Hepatocytes - hTERT for academic user	T0058-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0058-C	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

## ヒト

## 細胞培養ツール

### 培地

初代培養 専用

ES/iPS用

MSC用

がん幹細胞用

その他

### 凍結保存培地

### 血清

### 培養基材・機器

### 培養基質

### マイコプラズマ

### 受託サービス



## ■マウス 肝臓関連細胞

### 【営利研究機関用】

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Hepatocytes - SV40 for commercial user	T0101	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液室
Immortalized Hepatic Sinusoidal Endothelial Cells - SV40 for commercial user	T0102	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液室
Immortalized Embryonic Hepatic Progenitor Cells (iHP) for commercial user	T0129	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液室
Immortalized Kupffer Cells (ImKC) for commercial user	T0062	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液室
Immortalized Hepatocyte SIMH (CLOCK) Cells for commercial user	T0750	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM019	液室

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

### 【非営利研究機関用】

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Hepatocytes - SV40 for academic user	T0101-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液室
Immortalized Hepatic Sinusoidal Endothelial Cells - SV40 for academic user	T0102-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液室
Immortalized (Conditionally) Hepatocytes (ImHep) for academic user	T0099-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液室
Immortalized Embryonic Hepatic Progenitor Cells (iHP) for academic user	T0129-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液室
Immortalized Kupffer Cells (ImKC) for academic user	T0062-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液室
Immortalized Hepatocyte SIMH (CLOCK) Cells for academic user	T0750-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM019	液室

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

## ■ラット 肝臓関連細胞

### 【営利研究機関用】

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Hepatocytes - SV40 for commercial user	T0078	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM019	液室
Immortalized Portal Myofibroblasts (RGF) for commercial user	T0068	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液室
Immortalized Portal Myofibroblasts (RGF-N2) for commercial user	T0069	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液室

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

### 【非営利研究機関用】

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Hepatocytes - SV40 for commercial user	T0078-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM019	液室
Immortalized Portal Myofibroblasts (RGF) for commercial user	T0068-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液室
Immortalized Portal Myofibroblasts (RGF-N2) for commercial user	T0069-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液室

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

## ■ヒト 腎臓・膀胱・尿道関連細胞

### 【営利研究機関用】

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Mesangial Cells for commercial user	T0612	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0612-C	液室
Immortalized Renal Proximal Tubule Cells for commercial user	T0613	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0613-C	液室
Immortalized Renal Cortical Epithelial Cells for commercial user	T0614	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0614-C	液室
Immortalized Renal Medullary Epithelial Cells for commercial user	T0615	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0615-C	液室
Immortalized Renal Epithelial Cells for commercial user	T0616	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0616-C	液室
Immortalized Urinary Bladder Smooth Muscle Cells for commercial user	T0617	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0617-C	液室
Immortalized Bladder Microvascular Endothelial Cells for commercial user	T0618	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0618-C	液室
Immortalized Urothelial Cells for commercial user	T0619	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0619-C	液室
Immortalized Adrenocortical Cells- hTERT for commercial user	T0621	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液室
Immortalized Urethral Epithelial Cells for commercial user	T0629	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0629-C	液室
Immortalized Podocytes for commercial user	T0083	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液室

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

### 【非営利研究機関用】

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Mesangial Cells for academic user	T0612-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0612-C	液室
Immortalized Renal Proximal Tubule Cells for academic user	T0613-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0613-C	液室
Immortalized Renal Cortical Epithelial Cells for academic user	T0614-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0614-C	液室
Immortalized Renal Medullary Epithelial Cells for academic user	T0615-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0615-C	液室
Immortalized Renal Epithelial Cells for academic user	T0616-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0616-C	液室
Immortalized Urinary Bladder Smooth Muscle Cells for academic user	T0617-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0617-C	液室
Immortalized Bladder Microvascular Endothelial Cells for academic user	T0618-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0618-C	液室
Immortalized Urothelial Cells for academic user	T0619-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0619-C	液室
Immortalized Adrenocortical Cells- hTERT for academic user	T0621-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液室
Immortalized Urethral Epithelial Cells for academic user	T0629-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0629-C	液室
Immortalized Podocytes for academic user	T0083-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液室

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

## ■マウス 腎臓・膀胱・尿道関連細胞

### 【営利研究機関用】

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Cortical Collecting Duct Cell Line (mCCD(c11)) for commercial user	T0620	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液室
Immortalized Mesangial Cells - SV40 for commercial user	T0623	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液室
Immortalized Renal Proximal Tubule Cells for commercial user	T0624	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液室
Immortalized Proximal Tubule KPT11 Cells for commercial user	T0640	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液室
Immortalized Distal Tubule KDT3 Cells for commercial user	T0641	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液室
Immortalized Distal Tubule KPT2 Cells for commercial user	T0642	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液室

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

**Web** コスモ・バイオのWebでは、記事ID検索により直接商品紹介ページをご検索いただけます。

#### 初代培養細胞

ヒト

- 脳・神経系
- 呼吸器(肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 嚙帯・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系(副腎・脾臓)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット

#### マウス・ラット・ウサギ

- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系(脾臓)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞

#### ブタ

#### ヒト疾患

- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患

#### iPSC由来細胞

#### 株化細胞

- ヒト
- その他動物

#### 不死化細胞

#### ヒト

#### 細胞培養ツール

- 培地
- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他

#### 凍結保存培地

- 血清
- 培養基材・機器
- 培養基質
- マイコプラズマ
- 受託サービス



[非営利研究機関用]

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB]

Table with 5 columns: 品名, 品番, 細胞数, 推奨培地品番, 貯蔵. Lists various cell lines like Immortalized Cortical Collecting Duct Cell Line (mCCD(c1)) for academic user.

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

■ラット 腎臓・膀胱・尿道関連細胞

[営利研究機関用]

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB]

Table with 5 columns: 品名, 品番, 細胞数, 推奨培地品番, 貯蔵. Lists Immortalized Metanephric Mesenchymal Precursor Cells (KMM) for commercial user.

[非営利研究機関用]

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB]

Table with 5 columns: 品名, 品番, 細胞数, 推奨培地品番, 貯蔵. Lists Immortalized Metanephric Mesenchymal Precursor Cells (KMM) for academic user.

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

■ヒト 生殖器・乳腺関連細胞

[営利研究機関用]

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB]

Table with 5 columns: 品名, 品番, 細胞数, 推奨培地品番, 貯蔵. Lists various human cell lines including Mammary Epithelial Cells, Prostate Epithelial Cells, and Uterine Fibroblasts.

[非営利研究機関用]

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB]

Table with 5 columns: 品名, 品番, 細胞数, 推奨培地品番, 貯蔵. Lists various human cell lines for academic use, including Mammary Epithelial Cells and Prostate Epithelial Cells.

[非営利研究機関用]

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB]

Table with 5 columns: 品名, 品番, 細胞数, 推奨培地品番, 貯蔵. Lists various human cell lines for academic use, including Mammary Fibroblasts and Fallopian Tube Secretory Epithelial Cells.

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

- 初代培養細胞
ヒト
脳・神経系
呼吸器(肺・気管)
食道・胃腸
口腔関連
脾臓・リンパ
血液・血管
臍帯・骨髄・造血
PBMC
内分泌系(副腎・脾臓)
甲状腺
眼球関連
皮膚・毛髪関連
骨格筋・筋肉
心臓・血管系
泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)
生殖器・乳腺関連
肝臓関連
脂肪
間葉系幹細胞
共培養キット
マウス・ラット・ウサギ
脳・神経系
リンパ・脾臓・骨髄
血液細胞
心臓・血管系
内分泌系(副腎)
皮膚関連
骨格
軟骨
筋肉
肝臓関連
脂肪関連
肺・気管関連
生殖器・乳腺関連
消化器系
口腔
泌尿器系
眼球
間葉系幹細胞
フタ
ヒト疾患
癌
血液疾患
自己免疫疾患
筋疾患
神経疾患
内分泌疾患
心臓血管疾患
その他疾患
iPSC由来細胞
株化細胞
ヒト
その他動物
不死化細胞
ヒト
細胞培養ツール
培地
初代培養 専用
ES/iPS用
MSC用
がん幹細胞用
その他
凍結保存培地
血清
培養基材・機器
培養基質
マイコプラズマ
受託サービス



## ■マウス 生殖器・乳腺関連細胞

### 【営利研究機関用】

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	メーカー略号	貯蔵
Immortalized Embryonic Cystic Fibrosis Fibroblasts-Myc for commercial user	T0253	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	[APB]	液置
Immortalized Embryonic Cystic Fibrosis Fibroblasts-SV40 for commercial user	T0257	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	[APB]	液置
Immortalized Embryonic Cystic Fibrosis Fibroblasts-Ras for commercial user	T0258	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	[APB]	液置
Immortalized Proximal Caput Epididymal Epithelial Cell Line (PC1) for commercial user	T0598	1×10 <sup>6</sup> 細胞	—	[APB]	液置
Immortalized Distal Caput Epididymal Epithelial Cell Line (DC2) for commercial user	T0599	1×10 <sup>6</sup> 細胞	—	[APB]	液置
Immortalized Smooth Muscle/Myometrial-Like Cells (SMU1-10) for commercial user	T0651	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	[APB]	液置
Immortalized Urogenital Sinus Mesenchymal Cells (UGSM-2) for commercial user	T0653	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	[APB]	液置
Immortalized Ventral Prostate Cells (INK4 -/- VP) for commercial user	T0654	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	[APB]	液置
Immortalized Dorsolateral Prostate Cells (INK4 -/- DLP) for commercial user	T0655	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	[APB]	液置
Immortalized Cogulating Gland Cells (INK4 -/- CG) for commercial user	T0656	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	[APB]	液置
Immortalized Sertoli Cells (ST38c) for commercial user	T0652	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	[APB]	液置
Immortalized Leydig Cells (D-4-4) for commercial user	T0648	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	[APB]	液置
Immortalized Sertoli Cells (D-4-A) for commercial user	T0649	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	[APB]	液置

### 【非営利研究機関用】

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	メーカー略号	貯蔵
Immortalized Embryonic Cystic Fibrosis Fibroblasts-Myc for academic user	T0253-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	[APB]	液置
Immortalized Embryonic Cystic Fibrosis Fibroblasts-SV40 for academic user	T0257-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	[APB]	液置
Immortalized Embryonic Cystic Fibrosis Fibroblasts-Ras for academic user	T0258-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	[APB]	液置
Immortalized Prostate Epithelial Cells (iMPEC) for academic user	T0607-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	[APB]	液置
Immortalized Ovarian Surface Epithelial Cells (iMOSEC) for academic user	T0608-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	[APB]	液置
Immortalized Proximal Caput Epididymal Epithelial Cell Line (PC1) for academic user	T0598-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	—	[APB]	液置
Immortalized Distal Caput Epididymal Epithelial Cell Line (DC2) for academic user	T0599-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	—	[APB]	液置
Immortalized Smooth Muscle/Myometrial-Like Cells (SMU1-10) for academic user	T0651-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	[APB]	液置
Immortalized Urogenital Sinus Mesenchymal Cells (UGSM-2) for academic user	T0653-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	[APB]	液置
Immortalized Ventral Prostate Cells (INK4 -/- VP) for academic user	T0654-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	[APB]	液置
Immortalized Dorsolateral Prostate Cells (INK4 -/- DLP) for academic user	T0655-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	[APB]	液置
Immortalized Cogulating Gland Cells (INK4 -/- CG) for academic user	T0656-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	[APB]	液置
Immortalized Sertoli Cells (ST38c) for academic user	T0652-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	[APB]	液置
Immortalized Leydig Cells (D-4-4) for academic user	T0648-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	[APB]	液置
Immortalized Sertoli Cells (D-4-A) for academic user	T0649-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	[APB]	液置
Immortalized Mammary Epithelial Cells (iMMEC) for academic user	T0451-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	[APB]	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

## ■ラット 生殖器・乳腺関連細胞

### 【営利研究機関用】

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	メーカー略号	貯蔵
Immortalized Steroidogenic Granulosa Cells stably expressing FSH Receptor (GFSHR-17) for commercial user	T0605	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	[APB]	液置
Immortalized Steroidogenic Granulosa Cells stably expressing LH/CG Receptor (GLHR-15) for commercial user	T0606	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	[APB]	液置
Immortalized (Conditionally) Luteal Cells (GG-CL) for commercial user	T0596	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	[APB]	液置
Immortalized (Conditionally) Decidual Cells (GG-AD) for commercial user	T0597	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	[APB]	液置

### 【非営利研究機関用】

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	メーカー略号	貯蔵
Immortalized Steroidogenic Granulosa Cells stably expressing FSH Receptor (GFSHR-17) for academic user	T0605-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	[APB]	液置
Immortalized Steroidogenic Granulosa Cells stably expressing LH/CG Receptor (GLHR-15) for academic user	T0606-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	[APB]	液置
Immortalized (Conditionally) Luteal Cells (GG-CL) for academic user	T0596-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	[APB]	液置
Immortalized (Conditionally) Decidual Cells (GG-AD) for academic user	T0597-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	[APB]	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

## ■ヒト 脂肪関連細胞

### 【営利研究機関用】

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	メーカー略号	貯蔵
Immortalized Adipose-derived Stromal Cells - Bmi-1/hTERT for commercial user	T0540	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	[APB]	液置

### 【非営利研究機関用】

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	メーカー略号	貯蔵
Immortalized Adipose-derived Stromal Cells - Bmi-1/hTERT for academic user	T0540-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	[APB]	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

#### 初代培養細胞

- ヒト
- 脳・神経系
- 呼吸器(肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 骨髄・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系(副腎・脾臓)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット

#### マウス・ラット・ウサギ

- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系(脾臓)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞

#### ブタ

- ヒト疾患
- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患

#### iPSC由来細胞

- 株化細胞
- ヒト
- その他動物

#### 不死化細胞

- ヒト

#### 細胞培養ツール

- 培地
- 初代培養 専用
- ES/iPSC用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他
- 凍結保存培地
- 血清
- 培養基材・機器
- 培養基質
- マイコプラズマ
- 受託サービス



コスモ・バイオのWebでは、記事ID検索により直接商品紹介ページをご検索いただけます。



## ■マウス 脂肪関連細胞

### 【営利研究機関用】

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Subcutaneous Adipose Multipotent Mesenchymal Cells (m17.ASC) for commercial user	T0542	1×10 <sup>6</sup> 細胞	-	液置
Immortalized Subcutaneous Adipose Multipotent Mesenchymal Cells (m17.ASC-GFP) for commercial user	T0543	1×10 <sup>6</sup> 細胞	-	液置
Immortalized adipose-derived mesenchymal cells (iMADs) for commercial user	T0541	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Preadipocyte Cells (ScAP-23) for commercial user	T0544	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置

### 【非営利研究機関用】

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Subcutaneous Adipose Multipotent Mesenchymal Cells (m17.ASC) for academic user	T0542-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	-	液置
Immortalized Subcutaneous Adipose Multipotent Mesenchymal Cells (m17.ASC-GFP) for academic user	T0543-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	-	液置
Immortalized adipose-derived mesenchymal cells (iMADs) for academic user	T0541-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Preadipocyte Cells (ScAP-23) for academic user	T0544-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

## ■マウス 脾臓関連細胞

### 【営利研究機関用】

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized CD4+ CD8+ T Cells (MOHITO) for commercial user	T0131	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Dendritic Cells (MutuDC1940) for commercial user	T0528	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM015-C	液置
Immortalized Spleen Dendritic Cells (SRDC) for commercial user	T0140	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM015-C	液置

### 【非営利研究機関用】

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized CD4+ CD8+ T Cells (MOHITO) for academic user	T0131-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Dendritic Cells (MutuDC1940) for academic user	T0528-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM015-C	液置
Immortalized Spleen Dendritic Cells (SRDC) for academic user	T0140-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM015-C	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

## ■ヒト 骨髄細胞

### 【営利研究機関用】

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells SV40 for commercial user	T0520	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Bone Marrow-derived Stromal Cells - SV40 - YFP for commercial user	T0522	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Chondrocytes - hTERT for commercial user	T0523	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Adult Bone Marrow-derived Stromal Cells - SV40 for commercial user	T0524	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Dendritic Cells for commercial user	T0525	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0525-C	液置
Immortalized Bone Marrow Mononuclear Cells for commercial user	T0526	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0526-C	液置
Immortalized Bone Marrow Basophils for commercial user	T0527	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0527-C	液置
Immortalized Bone Marrow Mesenchymal Stromal Cells - hTERT (iMSC3) for commercial user	T0529	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Lymphoblastoid Cells - EBV (KMS-9) for commercial user	T0132	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Lymphoblastoid Cells - EBV (KMS-15) for commercial user	T0133	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置

### 【非営利研究機関用】

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells SV40 for academic user	T0520-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Bone Marrow-derived Stromal Cells - SV40 - YFP for academic user	T0522-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Chondrocytes - hTERT for academic user	T0523-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Adult Bone Marrow-derived Stromal Cells - SV40 for academic user	T0524-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Dendritic Cells for academic user	T0525-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0525-C	液置
Immortalized Bone Marrow Mononuclear Cells for academic user	T0526-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0526-C	液置
Immortalized Bone Marrow Basophils for academic user	T0527-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0527-C	液置
Immortalized Bone Marrow Mesenchymal Stromal Cells - hTERT (iMSC3) for academic user	T0529-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Lymphoblastoid Cells - EBV (KMS-9) for academic user	T0132-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Lymphoblastoid Cells - EBV (KMS-15) for academic user	T0133-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

## ■マウス 骨髄細胞

### 【営利研究機関用】

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Leptin Receptor-deficient Macrophage Cells (DB-1) for commercial user	T0134	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Erythroid Progenitor Cell Line (CD36E) - HPV16 E6/E7 for commercial user	T0136	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0136-C	液置
Immortalized MHC II -/- Macrophage Cells (C2D) for commercial user	T0225	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized MHC II -/- Macrophage Cells (C2Dt) - SV40T for commercial user	T0226	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized CD81 -/- Macrophage Cells (ASD1) for commercial user	T0138	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized CD81 +/- Macrophage Cells (2BSD1.10) for commercial user	T0139	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized OP9-Derived Stromal Cells (OP9-K) for commercial user	T0506	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM018	液置

- 初代培養細胞
- ヒト
- 脳・神経系
- 呼吸器(肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 腸・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系(副腎・脾臓)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット
- マウス・ラット・ウサギ
- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系(脾臓)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞
- フタ
- ヒト疾患
- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患
- iPSC由来細胞
- 株化細胞
- ヒト
- その他動物
- 不死化細胞
- ヒト
- 細胞培養ツール
- 培地
- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他
- 凍結保存培地
- 血清
- 培養基材・機器
- 培養基質
- マイコプラズマ
- 受託サービス



[非営利研究機関用]

Table with 5 columns: 品名, 品番, 細胞数, 推奨培地品番, 貯蔵. Lists various cell lines like Immortalized Leptin Receptor-deficient Macrophage Cells (DB-1) for academic user.

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

■ヒト 骨格・骨格筋関連細胞

[営利研究機関用]

Table with 5 columns: 品名, 品番, 細胞数, 推奨培地品番, 貯蔵. Lists various human bone and muscle related cell lines like Immortalized Fetal Osteoblast - SV40 for commercial user.

[非営利研究機関用]

Table with 5 columns: 品名, 品番, 細胞数, 推奨培地品番, 貯蔵. Lists various non-profit research institution cell lines like Immortalized Fetal Osteoblast - SV40 for academic user.

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

■マウス 骨格・骨格筋関連細胞

[営利研究機関用]

Table with 5 columns: 品名, 品番, 細胞数, 推奨培地品番, 貯蔵. Lists various mouse bone and muscle related cell lines like Immortalized Articular Chondrocytes (iMAC) for commercial user.

[非営利研究機関用]

Table with 5 columns: 品名, 品番, 細胞数, 推奨培地品番, 貯蔵. Lists various non-profit research institution cell lines like Immortalized Articular Chondrocytes (iMAC) for academic user.

Table-Of-Contents listing various biological categories such as 初代培養細胞, ヒト, ヒト疾患, IPSC由来細胞, 株化細胞, 不死化細胞, 細胞培養ツール, 凍結保存培地, マイコプラズマ, 受託サービス.



## 初代培養細胞

## ヒト

## 脳・神経系

## 呼吸器(肺・気管)

## 食道・胃腸

## 口腔関連

## 脾臓・リンパ

## 血液・血管

## 臍帯・骨髄・造血

## PBMC

## 内分泌系(副腎・脾臓)

## 甲状腺

## 眼球関連

## 皮膚・毛髪関連

## 骨格筋・筋肉

## 心臓・血管系

## 泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)

## 生殖器・乳腺関連

## 肝臓関連

## 脂肪

## 間葉系幹細胞

## 共培養キット

## マウス・ラット・ウサギ

## 脳・神経系

## リンパ・脾臓・骨髄

## 血液細胞

## 心臓・血管系

## 内分泌系(脾臓)

## 皮膚関連

## 骨格

## 軟骨

## 筋肉

## 肝臓関連

## 脂肪関連

## 肺・気管関連

## 生殖器・乳腺関連

## 消化器系

## 口腔

## 泌尿器系

## 眼球

## 間葉系幹細胞

## フタ

## ヒト疾患

## 癌

## 血液疾患

## 自己免疫疾患

## 筋疾患

## 神経疾患

## 内分泌疾患

## 心臓血管疾患

## その他疾患

## iPSC由来細胞

## 株化細胞

## ヒト

## その他動物

## 不活化細胞

## ヒト

## 細胞培養ツール

## 培地

## 初代培養 専用

## ES/iPS用

## MSC用

## がん幹細胞用

## その他

## 凍結保存培地

## 血清

## 培養基材・機器

## 培養基質

## マイコプラズマ

## 受託サービス

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Floxed Fam20c Dental Papillar Mesenchymal Cells for academic user	T0039-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM018	液置
Immortalized OP9 Stromal Cells (I-OP9) for academic user	T0031-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM018	液置
Immortalized cranial suture cells (iMSu) for academic user	T0227-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Intervertebral Disc Cells (iMIDs) for academic user	T0228-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Suture Osteoblast Cells (iSOCs) for academic user	T0229-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized (Conditionally) Osteocytic Cells (IDG-SW3) for academic user	T0231-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

## ■ヒト 皮膚関連細胞

## 【営利研究機関用】

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Skin Fibroblast - Myc for commercial user	T0301	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Skin Fibroblast - SV40 for commercial user	T0302	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Benign Skin Cells - SV40 for commercial user	T0303	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Benign Skin Cells - hTERT for commercial user	T0304	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Benign Skin Cells - Myc for commercial user	T0305	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Skin Fibroblast - hTERT for commercial user	T0326	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Foreskin Keratinocytes (16E6/E7 HFK) for commercial user	T0658	1×10 <sup>6</sup> 細胞	-	液置
Immortalized Skin Fibroblast - Ras for commercial user	T0328	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Neonatal Fibroblasts - hTERT for commercial user	T0344	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Epidermal Keratinocytes for commercial user	T0345	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM040-C	液置
Immortalized Dermal Microvascular Endothelial Cells for commercial user	T0347	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Melanocytes-hTERT for commercial user	T0462	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Melanocytes-SV40 for commercial user	T0463	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置

## 【非営利研究機関用】

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Skin Fibroblast - Myc for academic user	T0301-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Skin Fibroblast - SV40 for academic user	T0302-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Benign Skin Cells - SV40 for academic user	T0303-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Benign Skin Cells - hTERT for academic user	T0304-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Benign Skin Cells - Myc for academic user	T0305-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Skin Fibroblast - hTERT for academic user	T0326-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	T003	液置
Immortalized Foreskin Keratinocytes (16E6/E7 HFK) for academic user	T0658-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	-	液置
Immortalized Skin Fibroblast - Ras for academic user	T0328-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Neonatal Fibroblasts - hTERT for academic user	T0344-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Epidermal Keratinocytes for academic user	T0345-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM040-C	液置
Immortalized Dermal Microvascular Endothelial Cells for academic user	T0347-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Melanocytes-hTERT for academic user	T0462-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置
Immortalized Melanocytes-SV40 for academic user	T0463-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM002	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

## ■マウス 皮膚関連細胞

## 【営利研究機関用】

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Melanocytes for commercial user	T0466	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Progenitor-Like Melanocytes (iMC23) for commercial user	T0318	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Intermediately Differentiated Melanoblasts (iMC37) for commercial user	T0320	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Late Stage Melanocytes (iMC65) for commercial user	T0319	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Epidermal Cells (COCA) for commercial user	T0349	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM010-C	液置
Immortalized Wildtype M4 +/- Epidermal Keratinocyte Cells for commercial user	T0459	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM017	液置
Immortalized EGFR Mutant M3 -/- Epidermal Keratinocytes for commercial user	T0461	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM017	液置
Immortalized EGFR Mutant M4 -/- Epidermal Keratinocytes for commercial user	T0460	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM017	液置

## 【非営利研究機関用】

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Melanocytes for academic user	T0466-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Progenitor-Like Melanocytes (iMC23) for academic user	T0318-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Intermediately Differentiated Melanoblasts (iMC37) for academic user	T0320-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Late Stage Melanocytes (iMC65) for academic user	T0319-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Epidermal Cells (COCA) for academic user	T0349-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM010-C	液置
Immortalized Wildtype M4 +/- Epidermal Keratinocyte Cells for academic user	T0459-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM017	液置
Immortalized EGFR Mutant M3 -/- Epidermal Keratinocytes for academic user	T0461-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM017	液置
Immortalized EGFR Mutant M4 -/- Epidermal Keratinocytes for academic user	T0460-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM017	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

## ■ヒト その他皮膚関連細胞

## 【営利研究機関用】

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Hair Follicle Dermal Papilla Cells - SV40 for commercial user	T0500	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Hair Follicle Dermal Papilla Cells - hTERT for commercial user	T0501	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Follicle Outer Root Sheath Cells for commercial user	T0502	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Hair Follicle Dermal Papilla Cells -SV40T/c-Myc for commercial user	T0503	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置



[非営利研究機関用]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Hair Follicle Dermal Papilla Cells - SV40 for academic user	T0500-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Hair Follicle Dermal Papilla Cells - hTERT for academic user	T0501-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Follicle Outer Root Sheath Cells for academic user	T0502-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Hair Follicle Dermal Papilla Cells -SV40T/c-Myc for academic user	T0503-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

■ヒト 臍帯・胎盤関連細胞

[営利研究機関用]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Vascular Endothelial Cells [EC-RF24] for commercial user	T0003	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置
Immortalized Umbilical Vein Endothelial Cells - hTERT for commercial user	T1071	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置
Immortalized Placental Epithelial Cells - SV40 for commercial user	T0530	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Amniotic Epithelial Cells - SV40 for commercial user	T0531	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Umbilical Cord Vascular Endothelial Cells-hTERT for commercial user	T0001	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置
Immortalized Trophoblast Cells - hTERT (Sw.71) for commercial user	T0532	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液置
Immortalized Cord Blood Mesenchymal Stromal Cells (cbMSC-hTERT) for commercial user	T0016	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Cord Blood Mesenchymal Stromal Cells with RFP (cbMSC-hTERT-RFP) for commercial user	T0017	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Umbilical Artery Endothelial Cells for commercial user	T0011	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0011-C	液置
Immortalized Umbilical Artery Smooth Muscle Cells for commercial user	T0012	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0012-C	液置
Immortalized Umbilical Vein Smooth Muscle Cells for commercial user	T0013	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0013-C	液置
Immortalized Umbilical Vein Endothelial Cells - SV40 for commercial user	T0014	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置

[非営利研究機関用]

品名	品番	細胞数	推奨培地品番	貯蔵
Immortalized Vascular Endothelial Cells [EC-RF24] for academic user	T0003-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置
Immortalized Umbilical Vein Endothelial Cells - hTERT for academic user	T1071-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置
Immortalized Placental Epithelial Cells - SV40 for academic user	T0530-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Amniotic Epithelial Cells - SV40 for academic user	T0531-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Umbilical Cord Vascular Endothelial Cells-hTERT for academic user	T0001-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置
Immortalized Trophoblast Cells - hTERT (Sw.71) for academic user	T0532-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM004	液置
Immortalized Cord Blood Mesenchymal Stromal Cells (cbMSC-hTERT) for academic user	T0016-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Cord Blood Mesenchymal Stromal Cells with RFP (cbMSC-hTERT-RFP) for academic user	T0017-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM003	液置
Immortalized Umbilical Artery Endothelial Cells for academic user	T0011-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0011-C	液置
Immortalized Umbilical Artery Smooth Muscle Cells for academic user	T0012-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0012-C	液置
Immortalized Umbilical Vein Smooth Muscle Cells for academic user	T0013-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM0013-C	液置
Immortalized Umbilical Vein Endothelial Cells - SV40 for academic user	T0014-ACADEMIC	1×10 <sup>6</sup> 細胞	TM001	液置

各商品の包装は1 eachです。希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

初代培養細胞

- ヒト
  - 脳・神経系
  - 呼吸器(肺・気管)
  - 食道・胃腸
  - 口腔関連
  - 脾臓・リンパ
  - 血液・血管
  - 臍帯・骨髄・造血
  - PBMC
  - 内分泌系(副腎・脾臓)
  - 甲状腺
  - 眼球関連
  - 皮膚・毛髪関連
  - 骨格筋・筋肉
  - 心臓・血管系
  - 泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)
  - 生殖系・乳腺関連
  - 肝臓関連
  - 脂肪
  - 間葉系幹細胞
  - 共培養キット

マウス・ラット・ウサギ

- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系(脾臓)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖系・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞

ブタ

ヒト疾患

- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患

iPSC由来細胞

株化細胞

- ヒト
- その他動物

不死化細胞

ヒト

細胞培養ツール

- 培地
  - 初代培養 専用
  - ES/iPS用
  - MSC用
  - がん幹細胞用
  - その他

凍結保存培地

血清

培養基材・機器

培養基質

マイコプラズマ

受託サービス

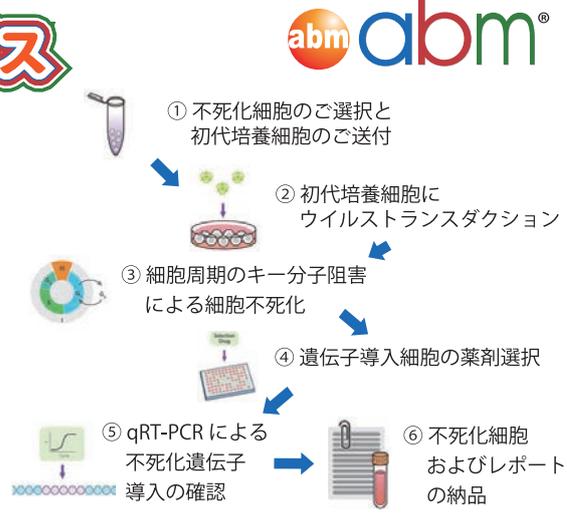
# 不死化細胞作製受託サービス

**Applied Biological Materials 社** は様々な細胞不死化試薬及び不死化初代培養細胞を開発し、世界中で販売を行っております。不死化のノウハウに精通した技術者が、ご送付頂いた初代培養細胞を SV40 や hTERT 等の自社開発した様々な不死化試薬により効率よく不死化して納品致します。

記事 ID 検索 **12278** もしくは **88 ページへ go !**

詳しい情報はコスモ・バイオの Web サイトへ  
コスモ・バイオホームページのサイト内検索エンジン「記事 ID 検索」でご検索ください。

お問い合わせ先  
TEL:03-5632-9615 FAX:03-5632-9614  
E-mail:jutaku\_gr@cosmobio.co.jp





Applied Biological Materials社は、細胞不死化における長年の経験に基づき、p53/RB siRNA、SV40 T抗原発現用のプラスミド/レトロウイルス/アデノウイルスベクターからなる細胞不死化用製品を開発しました。また、すぐにご使用いただけるリコンビナントレトロウイルスおよびアデノウイルスをご提供しています。

Applied Biological Materials社の全てのレトロウイルスベクターは、モロニー Maus 白血病ウイルス (MoMuLV) 由来です。

細胞不死化ガイドライン、およびFAQを本試薬を紹介するコスモ・バイオのWebに掲載しています。検索方法>>>記事ID検索 [13499](#)

## 背景

培養哺乳類細胞を不死化する方法はいくつか知られています。その一つに、ウイルス遺伝子 (例: simian virus 40 (SV40) T抗原) を使用して、不死化を誘導する方法があります。SV40 T (large T) 抗原の使用は、様々な培養細胞を不死化する簡単で確実な方法であることが示されており、その機序もよく知られています。ウイルス遺伝子は、多くの場合、細胞の複製老化を誘導する腫瘍抑制遺伝子 (p53, Rbなど) を不活性化することで、細胞を不死化させます。また、最近の研究では、SV40 T抗原が、感染した細胞のテロメラーゼ活性を誘導することが示されています。

近年、テロメラーゼ逆転写酵素タンパク質 (TERT) の発現を介した細胞の不死化方法が発見されました。この方法は、特にテロメアの長さが寿命に大きく影響する細胞 (例: ヒト) に適しています。このタンパク質はほとんどの体細胞で不活性ですが、hTERTを強制発現させると、細胞は複製老化を回避するのに十分なテロメア長を維持します。テロメラーゼによって不死化された細胞株の解析から、細胞は安定した遺伝子型を維持し、重要な表現型マーカーを保持することが確認されています。

しかし、いくつかの細胞種 (特に初代上皮細胞) においてhTERTを過剰発現させると、細胞の不死化ではなく、細胞死を誘導する場合があります。最近の研究から、hTERTの触媒サブユニットをp53またはRB siRNAと共発現させると、ヒト初代卵巣上皮細胞が不死化され、遺伝的背景が明らかで信頼できる正常細胞モデルとして使用できることがわかっています\*1。同様に、T58A変異体においてRasまたはMycを過剰発現させると、いくつかの初代細胞を不死化できることが見出されています\*2。

\*1 Yang G. et al., Carcinogenesis 2007; Yang G. et al., Oncogene 2007

\*2 Sears R. et al., Genes & Dev. 2000

## ■営利研究機関用

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB]

抗原	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SV40 T抗原	Adeno-SV40 Adenovirus for commercial user	G210	250 $\mu$ l (10 <sup>6</sup> pfu/ml)	¥ 331,000	凍
SV40 T抗原	Retro/SV40 virus for commercial user	G212	10ml (10 <sup>6</sup> IU/ml)	¥ 296,000	凍
SV40 T抗原	Lenti/SV40 virus for commercial user	G203	10ml (10 <sup>6</sup> IU/ml)	¥ 261,000	凍
SV40 T抗原	Lentivirus containing SV40 large T antigen for commercial user	G256	10ml (10 <sup>6</sup> IU/ml)	¥ 235,000	凍
SV40 T抗原	Lentivirus containing SV40 large and small T antigen for commercial user	G258	10ml (10 <sup>6</sup> IU/ml)	¥ 235,000	凍
SV40 T抗原	High Titer Lentivirus expressing SV40 whole gene (10 <sup>9</sup> IU/ml) for commercial user	LV612	5 $\times$ 20 $\mu$ l (10 <sup>9</sup> IU/ml)	ご照会	凍
SV40 T抗原	High Titer Lentivirus expressing SV40 large T antigen (10 <sup>9</sup> IU/ml) for commercial user	LV613	5 $\times$ 20 $\mu$ l (10 <sup>9</sup> IU/ml)	ご照会	凍
SV40 T抗原	High Titer Lentivirus expressing SV40 large and small T antigens (10 <sup>9</sup> IU/ml) for commercial user	LV614	5 $\times$ 20 $\mu$ l (10 <sup>9</sup> IU/ml)	ご照会	凍
HPV E6-E7	HPV E6-E7 Cell Immortalization Reagent for commercial user	G268	10ml (10 <sup>6</sup> IU/ml)	¥ 235,000	凍
HPV E6-E7	High Titer Lentivirus containing HPV-16 E6/E7 gene for commercial user	LV617	5 $\times$ 20 $\mu$ l (10 <sup>9</sup> IU/ml)	ご照会	凍
EBV	EBV Virus for commercial user	G229	10ml (10 <sup>6</sup> IU/ml)	¥ 235,000	凍

## ■非営利研究機関用

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB]

抗原	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SV40 T抗原	Adeno-SV40 Adenovirus for academic user	G210-ACADEMIC	250 $\mu$ l (10 <sup>6</sup> pfu/ml)	¥ 221,000	凍
SV40 T抗原	Retro/SV40 virus for academic user	G212-ACADEMIC	10ml (10 <sup>6</sup> IU/ml)	¥ 198,000	凍
SV40 T抗原	Lenti/SV40 virus for academic user	G203-ACADEMIC	10ml (10 <sup>6</sup> IU/ml)	¥ 174,000	凍
SV40 T抗原	Lentivirus containing SV40 large T antigen for academic user	G256-ACADEMIC	10ml (10 <sup>6</sup> IU/ml)	¥ 157,000	凍
SV40 T抗原	Lentivirus containing SV40 large and small T antigen for academic user	G258-ACADEMIC	10ml (10 <sup>6</sup> IU/ml)	¥ 157,000	凍
SV40 T抗原	High Titer Lentivirus expressing SV40 whole gene (10 <sup>9</sup> IU/ml) for academic user	LV612-ACADEMIC	5 $\times$ 20 $\mu$ l (10 <sup>9</sup> IU/ml)	¥ 337,000	凍
SV40 T抗原	High Titer Lentivirus expressing SV40 large T antigen (10 <sup>9</sup> IU/ml) for academic user	LV613-ACADEMIC	5 $\times$ 20 $\mu$ l (10 <sup>9</sup> IU/ml)	¥ 314,000	凍
SV40 T抗原	High Titer Lentivirus expressing SV40 large and small T antigens (10 <sup>9</sup> IU/ml) for academic user	LV614-ACADEMIC	5 $\times$ 20 $\mu$ l (10 <sup>9</sup> IU/ml)	¥ 314,000	凍
HPV E6-E7	HPV E6-E7 Cell Immortalization Reagent for academic user	G268-ACADEMIC	10ml (10 <sup>6</sup> IU/ml)	¥ 157,000	凍
HPV E6-E7	High Titer Lentivirus containing HPV-16 E6/E7 gene for academic user	LV617-ACADEMIC	5 $\times$ 20 $\mu$ l (10 <sup>9</sup> IU/ml)	¥ 314,000	凍
EBV	EBV Virus for academic user	G229-ACADEMIC	10ml (10 <sup>6</sup> IU/ml)	¥ 157,000	凍

## 不死化細胞

### ヒト

#### 細胞培養ツール

##### 培地

初代培養 専用

ES/iPS用

MSC用

がん幹細胞用

その他

##### 凍結保存培地

##### 血清

##### 培養基材・機器

##### 培養基質

##### マイコプラズマ

##### 受託サービス

# 5章 細胞培養ツール

細胞培養ツール  
培地

## Sciencell Research laboratories社 初代培養用培地・培養試薬

Web 記事ID  
9605

### ■培地

[Sciencell Research Laboratories メーカー略号：SCR]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Endothelial Cell Medium	1001	500ml	¥ 28,000	冷蔵
Smooth Muscle Cell Medium	1101	500ml	¥ 26,000	冷蔵
Smooth Muscle Cell Medium serum free	1111	20×500ml	ご照会	冷蔵
Pericyte Medium	1201	500ml	¥ 26,000	冷蔵
Pericyte Medium-mouse	1231	500ml	¥ 32,000	冷蔵
Meningeal Cell Medium	1401	500ml	¥ 28,000	冷蔵
Neural Precursor Cell Medium	1501	500ml	¥ 41,000	冷蔵
Neural Precursor Cell Differentiation Medium	1511	500ml	¥ 37,000	冷蔵
Neuronal Medium	1521	500ml	¥ 28,000	冷蔵
Oligodendrocyte Precursor Cell Medium	1601	500ml	¥ 38,000	冷蔵
Oligosphere Medium	1611	500ml	¥ 38,000	冷蔵
Oligodendrocyte Medium	1621	500ml	¥ 28,000	冷蔵
Oligodendrocyte Precursor Cell Differentiation Medium	1631	500ml	¥ 28,000	冷蔵
Schwann Cell Medium	1701	500ml	¥ 28,000	冷蔵
Astrocyte Medium	1801	500ml	¥ 26,000	冷蔵
Astrocyte Conditioned Medium	1811-SF	100ml	¥ 28,000	冷蔵
Astrocyte Medium animal	1831	500ml	¥ 28,000	冷蔵
Microglia Medium	1901	500ml	¥ 28,000	冷蔵
Macrophage Medium	1921	500ml	¥ 29,000	冷蔵
Keratinocyte Medium	2101NZ*	500ml	¥ 49,000	冷蔵
Keratinocyte Medium -defined	2111	20×500ml	ご照会	冷蔵
Keratinocyte Medium-animal component free	2121	20×500ml	ご照会	冷蔵
Melanocyte Medium	2201NZ*	500ml	¥ 49,000	冷蔵
Melanocyte Medium-2	2211NZ*	500ml	¥ 49,000	冷蔵
Fibroblast Medium	2301	500ml	¥ 26,000	冷蔵
Fibroblast Medium	2311	20×500ml	ご照会	冷蔵
Fibroblast Medium	2321	20×500ml	ご照会	冷蔵
FM-2 Fibroblast Medium-2	2331	500ml	¥ 29,000	冷蔵
Tonsil Epithelial Cell Medium	2561NZ*	500ml	¥ 49,000	冷蔵
Oral Keratinocyte Medium	2611NZ*	500ml	¥ 36,000	冷蔵
Colonic Epithelial Cell Medium	2951	500ml	¥ 28,000	冷蔵
Pulmonary Alveolar Epithelial Cell Medium	3201	500ml	¥ 28,000	冷蔵
Bronchial Epithelial Cell Medium	3211NZ*	500ml	¥ 49,000	冷蔵
Small Airway Epithelial Cell Medium	3231NZ*	500ml	¥ 49,000	冷蔵
Skeletal Muscle Cell Medium	3501	500ml	¥ 28,000	冷蔵
Epithelial Cell Medium	4101	500ml	¥ 28,000	冷蔵
Epithelial Cell Medium-2	4121NZ*	500ml	¥ 36,000	冷蔵
Epithelial Cell Medium-animal	4131NZ*	500ml	¥ 49,000	冷蔵
Mesangial Cell Medium	4201	500ml	¥ 26,000	冷蔵
Urethelial Cell Medium	4321NZ*	500ml	¥ 49,000	冷蔵
Prostate Epithelial Cell Medium	4411NZ*	500ml	¥ 49,000	冷蔵
Osteoblast Medium	4601	500ml	¥ 28,000	冷蔵
Chondrocyte Medium	4651	500ml	¥ 29,000	冷蔵
Synoviocyte Medium	4701	500ml	¥ 28,000	冷蔵
Nucleus Pulposus Cell Medium	4801	500ml	¥ 28,000	冷蔵
Hepatocyte Medium	5201	500ml	¥ 28,000	冷蔵
Hepatic Stellate Cell Medium	5301	500ml	¥ 26,000	冷蔵
HematoGro Medium	5501	500ml	¥ 29,000	冷蔵
HematoGro Medium-Animal Component Free	5521	500ml	¥ 35,000	冷蔵
STEMium® Human Pluripotent Stem Cell Growth Medium	5801	500ml	¥ 57,000	冷蔵
Cardiac Myocyte Medium	6201	500ml	¥ 28,000	冷蔵
Corneal Epithelial Cell Medium	6511NZ*	500ml	¥ 49,000	冷蔵
Trophoblast Medium	7121	500ml	¥ 26,000	冷蔵
Adipocyte Medium	7201	500ml	¥ 29,000	冷蔵
Preadipocyte Medium	7211	500ml	¥ 28,000	冷蔵
Preadipocyte Differentiation Medium	7221	500ml	¥ 58,000	冷蔵
Ovarian Surface Epithelial Cell Medium	7311NZ*	500ml	¥ 49,000	冷蔵
Mesenchymal Stem Cell Medium	7501	500ml	¥ 28,000	冷蔵
Mammary Epithelial Cell Medium	7611NZ*	500ml	¥ 49,000	冷蔵

\*品番末尾にNZがついている培地は、日本向け特注対応培地です。培地によっては、4ケタの品番末尾に-PRF（フェノールレッド不含有）、-B（基礎培地）、-B-PRF（基礎培地フェノールレッド不含有）をつけ、取扱いのある培地がございます。詳細はお問い合わせください。

### ■培養試薬

[Sciencell Research Laboratories メーカー略号：SCR]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Fetal Bovine Serum	0500	500ml	¥ 85,000	冷蔵
Penicillin/Streptomycin Solution	0503	5ml	¥ 2,000	冷蔵
Poly-L-Lysine	0403	1ml (1mg/ml)	¥ 4,000	冷蔵
Poly-L-Lysine	0413	1ml (10mg/ml)	¥ 15,000	冷蔵
Trypsin/EDTA Solution, Porcine	0103	100ml	¥ 5,000	冷蔵
Trypsin Neutralization Solution	0113	100ml	¥ 5,000	冷蔵
Bovine Plasma Fibronectin	8248	1mg (1mg/ml)	¥ 32,000	冷蔵

Web コスモ・バイオのWebでは、記事ID検索により直接商品紹介ページをご検索いただけます。

コスモ・バイオ株式会社

71

初代培養細胞

ヒト

脳・神経系  
呼吸器(肺・気管)  
食道・胃腸  
口腔関連  
脾臓・リンパ  
血液・血管  
臍帯・骨髄・造血  
PBMC  
内分泌系  
(副腎・脾臓)  
甲状腺  
眼球関連  
皮膚・毛髪関連  
骨格筋・筋肉  
心臓・血管系  
泌尿器系  
(腎臓・尿道・膀胱)  
生殖器・乳腺関連  
肝臓関連  
脂肪  
間葉系幹細胞  
共培養キット

マウス・ラット・ウサギ

脳・神経系  
リンパ・脾臓・骨髄  
血液細胞  
心臓・血管系  
内分泌系(脾臓)  
皮膚関連  
骨格  
軟骨  
筋肉  
肝臓関連  
脂肪関連  
肺・気管関連  
生殖器・乳腺関連  
消化器系  
口腔  
泌尿器系  
眼球  
間葉系幹細胞

ブタ

ヒト疾患

癌  
血液疾患  
自己免疫疾患  
筋疾患  
神経疾患  
内分泌疾患  
心臓血管疾患  
その他疾患

iPSC由来細胞

株化細胞

ヒト  
その他動物

不死化細胞

ヒト

細胞培養ツール

培地

初代培養 専用  
ES/iPS用  
MSC用  
がん幹細胞用  
その他

凍結保存培地

血清

培養基材・機器

培養基質

マイコプラズマ

受託サービス

細胞培養ツール  
培地

# PriGrow Medium (初代細胞培養培地)

Web 記事ID  
13449

使用文献 あります!

Q&A Web

PriGrow Mediumシリーズは、種々の初代培養細胞増殖用に最適化された高品質な培地です。PriGrow培地は、血清および抗生物質を含まない基礎培地として提供されます。必要に応じてサプリメントや血清を添加してご使用ください。各ロットの品質試験は、無菌性、pH、浸透圧測定（オスモル濃度）およびエンドトキシンレベルを確認し、初代培養細胞の増殖に最適化しています。

## ■PriGrow Medium

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Prigrow I Medium	TM001	500ml	¥ 25,000	冷蔵
Prigrow II Medium	TM002	500ml	¥ 25,000	冷蔵
Prigrow III Medium	TM003	500ml	¥ 25,000	冷蔵
Prigrow IV Medium	TM004	500ml	¥ 25,000	冷蔵
Adipocyro Differentiation Medium	TM005	250ml	¥ 32,000	冷蔵
M1-Macrophage Differentiation Medium	TM006	250ml	¥ 226,000	冷蔵
M2-Macrophage Differentiation Medium	TM007	250ml	¥ 226,000	冷蔵
Dendritic Cell Differentiation Medium	TM008	250ml	¥ 146,000	冷蔵
Prigrow VI Medium	TM016	500ml	¥ 33,200	冷蔵
Prigrow VII Medium	TM017	500ml	¥ 33,200	冷蔵
Prigrow VIII Medium	TM018	500ml	¥ 33,200	冷蔵
Prigrow IX Medium	TM019	500ml	¥ 33,200	冷蔵

## ■PriGrow X.1 Medium & Prigrow X Series Medium

PriGrow X.1 Mediumは、基礎培地と成長サプリメントで構成されています。完全培地の調製には、基礎培地に成長サプリメントを添加してください（FBSの添加は必要ありません）。培地は、抗生物質や抗真菌剤を含みません。

Prigrow X Series Mediumは、細胞ごとに推奨培地の品番が異なります。xxxxには細胞の品番に対応した数字が入ります。

例) 細胞品番：T0011、推奨培地：TM0011-C

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Prigrow X.1 Medium (BPE free)	TM010-C	1 set	¥ 81,000	冷蔵
Prigrow X Medium for Txxxx (細胞品番)	TMxxxx-C	1 kit	¥ 86,000	冷蔵

細胞培養ツール  
培地

# DV Biologics社 専用培地

Web 記事ID  
6411

[DV Biologics LLC メーカー略号：DBV]

品名	用途	包装	品番	希望販売価格	貯蔵
Fibroblast Cellutions media	線維芽細胞	100ml	I-GRO-001-100	¥ 13,000	冷蔵
		500ml	I-GRO-001-500	¥ 39,000	冷蔵
Fibroblast Cellutions PLUS Medium	弁間質細胞	100ml	I-GRO-002-100	¥ 18,000	冷蔵
		500ml	I-GRO-002-500	¥ 46,000	冷蔵
Stromal Cellutions media	骨髄間質細胞	100ml	H-GRO-005-100	¥ 18,000	冷蔵
		500ml	H-GRO-005-500	¥ 46,000	冷蔵
Osteoblast Cellutions Medium	骨芽細胞用培地	100ml	O-GRO-001-100	¥ 13,000	冷蔵
		500ml	O-GRO-001-500	¥ 39,000	冷蔵
Neural Cellutions media	神経細胞	100ml	N-GRO-001-100	¥ 32,000	冷蔵
		500ml	N-GRO-001-500	¥ 79,000	冷蔵
Neural Pro- Conditioned media	神経細胞 条件培地	25ml	N-PRO-001-25	¥ 20,000	凍
		50ml	N-PRO-001-50	¥ 33,000	凍
		100ml	N-PRO-001-100	¥ 46,000	凍
Epithelial Pro- Conditioned media	上皮細胞 条件培地	25ml	D-PRO-015-25	¥ 20,000	凍
		50ml	D-PRO-015-50	¥ 33,000	凍
		100ml	D-PRO-015-100	¥ 53,000	凍
Muscle Cellutions Media	骨格筋細胞	500ml	M-GRO-001-500	¥ 46,000	冷蔵
Muscle Cellutions Differentiation Medium	骨格筋細胞 分化培地	100ml	M-DIFF-001-100	¥ 18,000	冷蔵
		500ml	M-DIFF-001-500	¥ 46,000	冷蔵
Cardiomyocyte Cellutions Maintenance Media	心筋細胞 維持培地	500ml	C-MAIN-001-500	¥ 39,000	冷蔵
Cardiomyocyte Cellutions Differentiation Media	心筋細胞 分化培地	100ml	C-MDIFF-001-100	¥ 18,000	冷蔵
		500ml	C-MDIFF-001-500	¥ 46,000	冷蔵
Cardiac Cellutions Media	心臓血管細胞	500ml	C-MGRO-001-500	¥ 46,000	冷蔵
Umbilical Vein Endothelial Cellutions Medium	HUVEC	100ml	U-GRO-001-100	¥ 18,000	冷蔵
		500ml	U-GRO-001-500	¥ 46,000	冷蔵
Cell Dissociation Solution	細胞の剥離	20ml	CCS101	¥ 14,000	凍
Culture Vessel Coating Solution	細胞接着面のコーティング	10ml	CCS102	¥ 24,000	凍

- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他
- 凍結保存培地
- 血清
- 培養基材・機器
- 培養基質
- マイコプラズマ
- 受託サービス

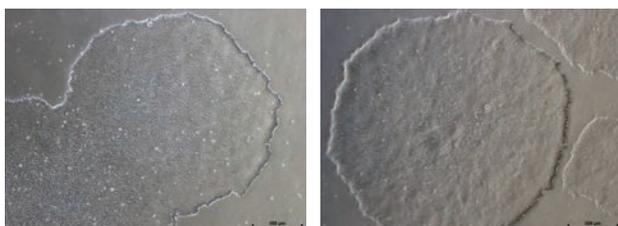
細胞培養ツール  
培地NutriStem® hPSC XF ゼノフリー培地  
(ヒトES細胞・ヒトiPS細胞用)Web 記事ID  
2099

サンプルあります!

フィーダーフリーでシングルセルクロニングが可能なゼノフリー培地

NutriStem® hPSC XFが2016年12月に米国FDA  
のドラッグマスターファイル (DMF) に登録されま  
した!!

## 製品データ

NutriStem® hPSC XF培地を用いてマトリゲル上でフィーダーフリー培養した幹細胞の形態写真  
左: ヒトES細胞H1株  
右: ヒトiPS細胞ACS-1014株 (63歳白人男性のパーキンソン病患者皮膚由来)

## 特長

- Ready-to-use: ワンボトルタイプで、用時調製する必要なし
- ヒト由来の精製もしくはリコンビナントタンパク質を含みます。
  - ヒト組換えタンパク質: bFGF (低濃度)、TGF β、insulin
  - ヒト由来タンパク質: アルブミン、トランスフェリン
- フィーダーフリー培養 (Matrigel®、iMatrix、ラミニン521、ヒトロネクチン等)、フィーダー培養条件 (HFF、MEF) の両方で培養可能
- ES/iPS 細胞の優れた増殖が可能 (例: H9.2、I6、I3.2、H1)
- ES細胞にて長期間培養 (50継代以上) を確認済
- ES細胞の正常な表現型および核型を維持
- 使用文献100報以上!!
- シングルセルでの継代が可能

## お客様の声

シングルセルクロニングが可能!!  
iMatrix-511でも培養できます。データご提供: 近畿大学医学部附属病院 高度先端総合医療  
センター 再生医療部 竹原 俊幸 先生

詳細はコスモ・バイオのWeb (記事ID: 2099) をご覧ください。

[Biological Industries Ltd. メーカー略号: BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NutriStem® hPSC XF, contains HSA	05-100-1A	500ml	¥ 19,000	④
NutriStem® hPSC XF, contains HSA	05-100-1B	100ml	¥ 6,000	④
NutriStem® V9 XF Basal Medium (Vitronectin用) <b>NEW</b>	05-105-1A	500ml	¥ 12,000	④
NutriStem® V9 XF Supplement Mix (Vitronectin用) <b>NEW</b>	05-106-1F	1ml	¥ 7,000	④
Vitronectin ACF <b>NEW</b>	05-754-0002	200µg	¥ 7,500	④

## ■関連商品 Y-27632, dihydrochloride

Web 記事ID  
16716

強力なROCK特異的阻害剤 ((R)-(+)-trans-N-(4-Pyridyl)-4-(1-aminoethyl)-cyclohexanecarboxamide · 2HCl)

[Enzo Life Sciences, Inc. メーカー略号: ENZ]

品名	CAS RN®	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Y-27632, dihydrochloride	129830-38-2	ALX-270-333-M001	1mg	¥ 16,000	④
Y-27632, dihydrochloride	129830-38-2	ALX-270-333-M005	5mg	¥ 33,000	④
Y-27632, dihydrochloride	129830-38-2	ALX-270-333-M025	25mg	¥ 103,000	④

細胞培養ツール  
培地MSC NutriStem® XF  
ヒト間葉系幹細胞用ゼノフリー培地Web 記事ID  
8538

サンプルあります!

MSC NutriStem® XF培地は骨髄や脂肪、  
Wharton's jelly等の様々な組織由来のヒト間葉系幹  
細胞 (MSC) 用のゼノフリー培地です。MSC NutriStem® XFが2015年8月に米国FDAのドラッグマスタ  
ーファイル (DMF) に登録されました!!

## 特長

- 血清フリー、ゼノフリー培地
- L-グルタミンを含有しているため別途添加する必要なし
- 骨髄、脂肪、Wharton's jellyなど様々な組織由来の間葉系幹細胞の培養に最適
- サプリメント添加後、4℃で30日間安定
- 関連商品を使用することで完全なゼノフリー環境を実現可能
- MSC NutriStem® XF培地で培養したhMSCは下記の特徴を保持します。
  - 線維芽細胞様の細胞形態
  - 脂肪細胞、骨芽細胞、軟骨細胞への分化能
  - 自己複製能
  - 表面マーカーの発現プロファイル

初代培養細胞

ヒト

脳・神経系  
呼吸器(肺・気管)  
食道・胃腸  
口腔関連  
脾臓・リンパ  
血液・血管  
腱帯・骨髄・造血  
PBMC  
内分泌系  
(副腎・脾臓)  
甲状腺  
眼球関連  
皮膚・毛髪関連  
骨格筋・筋肉  
心臓・血管系  
泌尿器系  
(腎臓・尿道・膀胱)  
生殖器・乳腺関連  
肝臓関連  
脂肪  
間葉系幹細胞  
共培養キット

マウス・ラット・ウサギ

脳・神経系  
リンパ・脾臓・骨髄  
血液細胞  
心臓・血管系  
内分泌系(脾臓)  
皮膚関連  
骨格  
軟骨  
筋肉  
肝臓関連  
脂肪関連  
肺・気管関連  
生殖器・乳腺関連  
消化器系  
口腔  
泌尿器系  
眼球  
間葉系幹細胞

ブタ

ヒト疾患

癌  
血液疾患  
自己免疫疾患  
筋疾患  
神経疾患  
内分泌疾患  
心臓血管疾患  
その他疾患

iPSC由来細胞

株化細胞

ヒト  
その他動物

不死化細胞

ヒト

細胞培養ツール

培地

初代培養 専用  
ES/iPS用  
MSC用  
がん幹細胞用  
その他

凍結保存培地

血清

培養基材・機器

培養基質

マイコプラズマ

受託サービス

初代培養細胞

ヒト

- 脳・神経系
- 呼吸器(肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 臍帯・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系(副腎・脾臓)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット

マウス・ラット・ウサギ

- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系(膵臓)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞

ブタ

- ヒト疾患
- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患

iPSC由来細胞

株化細胞

- ヒト
- その他動物

不活化細胞

- ヒト

細胞培養ツール

培地

- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他

凍結保存培地

血清

培養基材・機器

培養基質

マイコプラズマ

受託サービス

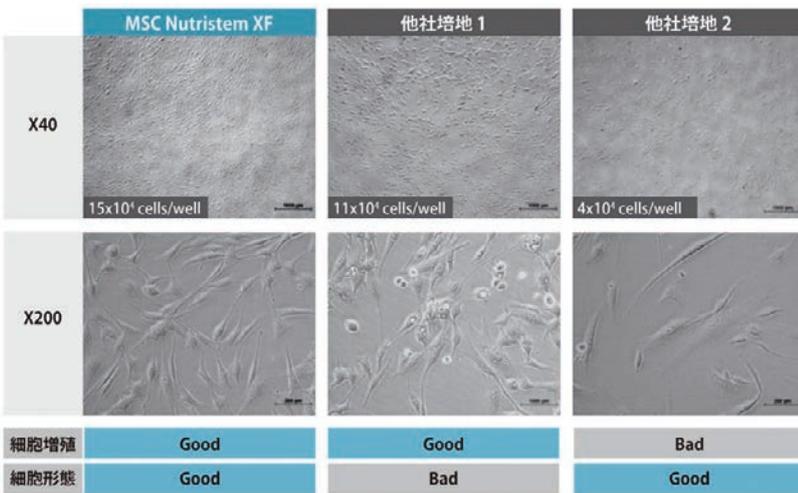


図1 脂肪由来MSCを用いた他社培地との性能比較 (P2、培養3日目) MSC NutriStem® XF培地は他社と比較して最も細胞増殖が良かった。また、他社培地では丸みを帯び脂肪細胞へ分化した細胞が見られたが、MSC NutriStem® XF培地では良好な細胞形態と未分化能が維持されていた。

[Biological Industries Ltd. メーカー略号: BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MSC NutriStem® XF Basal Medium	05-200-1A	500ml	¥ 16,000	☉
MSC NutriStem® XF Basal Medium	05-200-1B	100ml	¥ 4,000	☉
MSC NutriStem® XF Supplement Mix	05-201-1U	1×3ml	¥ 47,000	☉
MSC NutriStem® XF Supplement Mix	05-201-106	0.6ml	¥ 12,000	☉

① Biological Industries社ではMediumとSupplementをセットで使用することを推奨しています。(品番: 05-200-1B と 05-201-106、05-200-1A と 05-201-1Uをそれぞれセットでご購入ください)

### ■関連商品 MSC Attachment Solution

Xeno-Free (ゼノフリー) 環境での間葉系幹細胞 (MSC) 培養に有用なヒトフィブロネクチンベースの細胞接着用基質です。MSCの増殖能を向上させます。

#### 特長

- Ready-to-use
- Xeno-Free (ヒト以外の動物由来成分不含)
- 様々な由来のヒト間葉系幹細胞 (hMSC) の細胞接着に最適

[Biological Industries Ltd. メーカー略号: BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MSC Attachment Solution (100x)	05-752-1H	5ml	¥ 117,000	☉
MSC Attachment Solution (100x)	05-752-1F	1ml	¥ 30,000	☉

Web

記事ID 14639

サンプルあります!

### ■関連商品 MSC Freezing Solution

MSC Freezing Solutionは、ヒト間葉系幹細胞 (MSC) に最適化された、完全化学合成品 (chemically defined) で、タンパク質フリーかつ動物由来成分不含の細胞凍結保存溶液です。

#### 特長

- Ready-to-useの溶液
- 化学合成品、動物由来成分フリー
- 様々な由来のヒトの間葉系幹細胞 (MSC) に最適
- 融解後、高い生存率を維持

[Biological Industries Ltd. メーカー略号: BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MSC Freezing Solution	05-712-1E	50ml	¥ 10,000	☉
MSC Freezing Solution	05-712-1A	500ml	¥ 30,000	☉

Web

記事ID 14640

サンプルあります!

### ■関連商品 Cryostem™ Freezing Medium

#### ES/iPS細胞用のAnimal Component Free凍結保存培地

Cryostem™ Freezing Mediumは、ヒトES/iPS細胞に最適化された、chemically defined、Protein-Freeの凍結保存用培地です。

#### 特長

- 完全化学合成品 (Chemically Defined)
- Serum-Free、Animal Component-Free、Protein-Free
- フィーダーフリーまたはオンフィーダー条件で培養されたヒトES細胞およびiPS細胞の凍結保存に最適化
- 融解後のヒトES/iPS細胞の多分化能、増殖性、接着能力を維持
- 細胞のリカバリーに優れ、解凍後の増殖性、接着能力を維持

#### 製品使用文献

1. N. Nishishita *et al.*, An effective freezing/thawing method for human pluripotent stem cells cultured in chemically-defined and feeder-free conditions. *Am J Stem Cells* 4(1): 38-49, 2015. [PMID :25973330]

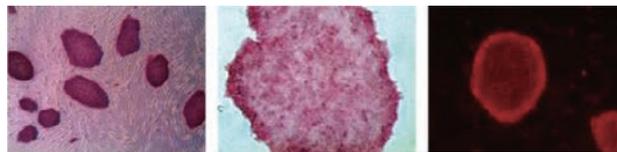


図2 アルカリホスファターゼ染色では典型的なES細胞のコロニーを形成した (左、中央) hESCマーカー-SSEA-4蛍光染色では良好な染色結果が得られた (右)

左: CryoStem™を使用して凍結保存し、再融解したヒトES細胞H1株をオンフィーダー条件で2継代まで培養した時のアルカリホスファターゼ染色  
中央: 同様に、再融解したES細胞H1株をフィーダーフリー条件で2継代まで培養した時のアルカリホスファターゼ染色  
右: 再融解したES細胞H1株をフィーダーフリー条件で2継代まで培養した時の、hESCマーカー-SSEA-4蛍光染色

[Biological Industries Ltd. メーカー略号: BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cryostem Freezing Medium	05-710-1E	50ml	¥ 10,000	☉
Cryostem Freezing Medium	05-710-1D	10ml	¥ 2,000	☉



## ■関連商品 LaminStem™ 521

Web 記事ID  
16083

## ES/iPS細胞のフィーダーフリー培養に

LaminStem™ 521は、ヒトES/iPS細胞のフィーダーフリー培養で足場材として使用できる、リコンビナントのヒトラミニンタンパク質です。LaminStem™ 521は、chemically defined・フィーダーフリー・Xenoフリー細胞培養系で、ヒトES細胞およびiPS細胞の自己複製を促進します。また、シングルセル化して播種したヒトES/iPS細胞の生存と増殖を可能にします。

[Biological Industries Ltd. メーカー略号：BLG]

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
LaminStem™ 521	Human	05-753-1F	1ml (100µg/ml)	¥ 12,800	☉

## ■関連商品 Recombinant Trypsin, Trypsin/EDTA Solution (Animal Free)

Web 記事ID  
14641

## アニマルフリーのトリプシン、トリプシン/EDTA細胞剥離溶液

サンプルあります!

## 特長

- Ready-to-use動物由来成分およびヒト由来成分不含（アニマルフリー）
- 製造工程において、動物由来の原料および加工助剤を使用していません。
- QC：ヒト間葉系幹細胞を使用して品質評価を行っています。

[Biological Industries Ltd. メーカー略号：BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Recombinant Trypsin Solution (Animal Component-Free)	03-078-1B	100ml	¥ 2,700	☉
Recombinant Trypsin EDTA Solution (Animal Component-Free)	03-079-1B	100ml	¥ 2,700	☉

## がん幹細胞増殖培地 —Cancer Stem Cell Media Premium™—

Web 記事ID  
12833

## がん幹細胞の増殖・培養に最適化された無血清培地

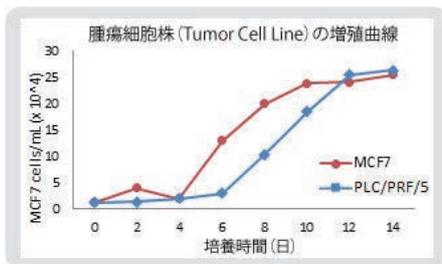


図2 腫瘍細胞解離後14日目までの培養における増殖曲線

(a) MCF7 (ヒト乳癌由来細胞株) (b) PLC/PRF/5 (ヒト肝癌由来細胞株)

いずれの細胞の場合も、再形成は、約3~4日目に観察された。最大半径を持つ細胞塊は、約9~10日目に形成された。細胞カウントは、凝集体および腫瘍塊をトリプシン処理により破壊して回収と計測を行った (グラフは三連の平均値を表示)

## 腫瘍塊の増殖および形態

## (Tumor Sphere Growth &amp; Morphology)

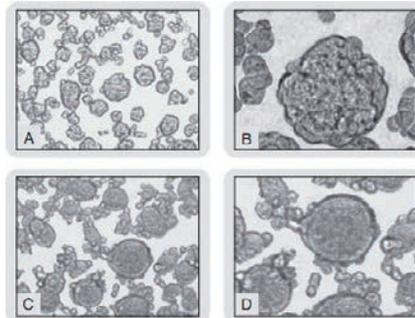


図1 Cancer Stem Cell Media Premium™ を使用して10日間培養した接着細胞から形成させた腫瘍塊の形態を示した。

- (A) MCF-7 (ヒト乳癌由来細胞株) tumorspheres、培養8日目  
 (B) MCF-7 tumorspheres拡大写真、培養8日目  
 (C) PLC/PRF/5 (ヒト肝癌由来細胞株) tumorspheres、培養8日目  
 (D) PLC/PRF/5 tumorspheres拡大写真、培養8日目

[ProMab Biotechnologies メーカー略号：PMB]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cancer Stem Premium™, serum-free medium optimized for isolation and propagation of tumor sphere forming cancer stem cells	20101-100	100ml	¥ 28,000	☉
	20141-500	500ml	¥ 63,000	☉

初代培養細胞

ヒト

脳・神経系  
呼吸器 (肺・気管)  
食道・胃腸  
口腔関連  
脾臓・リンパ  
血液・血管  
臍帯・骨髄・造血  
PBMC  
内分泌系 (副腎・脾臓)  
甲状腺  
眼球関連  
皮膚・毛髪関連  
骨格筋・筋肉  
心臓・血管系  
泌尿器系 (腎臓・尿道・膀胱)  
生殖器・乳腺関連  
肝臓関連  
脂肪  
間葉系幹細胞  
共培養キット

マウス・ラット・ウサギ

脳・神経系  
リンパ・脾臓・骨髄  
血液細胞  
心臓・血管系  
内分泌系 (脾臓)  
皮膚関連  
骨格  
軟骨  
筋肉  
肝臓関連  
脂肪関連  
肺・気管関連  
生殖器・乳腺関連  
消化器系  
口腔  
泌尿器系  
眼球  
間葉系幹細胞

## ブタ

## ヒト疾患

癌  
血液疾患  
自己免疫疾患  
筋疾患  
神経疾患  
内分泌疾患  
心臓血管疾患  
その他疾患

## iPS由来細胞

## 株化細胞

ヒト  
その他動物

## 不死化細胞

ヒト

## 細胞培養ツール

## 培地

初代培養 専用  
ES/iPS用  
MSC用  
がん幹細胞用  
その他

## 凍結保存培地

## 血清

## 培養基材・機器

## 培養基質

## マイクロプラズマ

## 受託サービス

## 細胞培養ツール

培地

## コスメディウム

NK細胞・T細胞・ハイブリドーマ・リンパ球・ウイルス産生・ヒト正常線維芽細胞増殖用培地

## ■コスメディウム008 NK細胞培養用培地 ～NK細胞の活性化、養子免疫用の高性能培地～

Web 記事ID 8984

ヒトNK細胞培養時にPrimary Culture用として使用します。この培地には活性化に必要なIL-2が1,750 JRU/ml、抗生物質、NaHCO<sub>3</sub>、L-Glutamine、pH調整剤等の物質を添加しています。ヒト血清を約5～10%の割合で添加して使用します。

## ■コスメディウム008X NK細胞培養用培地 ～末梢血NK細胞の拡大培養に最適～

Web 記事ID 8987

コスメディウム008X NK細胞培養用培地は、ヒトNK細胞大量培養時にExpansion用として使用します。予めCOS-008で活性化しておいたヒト末梢血NK細胞の拡大培養にご利用いただけます。この培地には活性化に必要なIL-2が175 JRU/ml、抗生物質、NaHCO<sub>3</sub>、L-Glutamineと調整剤等の物質を添加しています。

## 詳細

- ヒト血清を約1%の割合で添加して使用します。
- 10本入り1箱です (品番: 105-008X)。
- 10バッグ入り1箱です (品番: 105-008BX)。

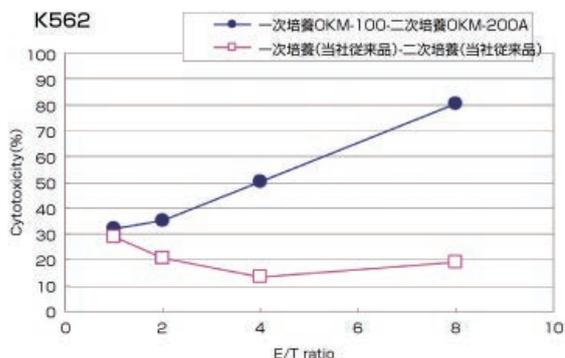


図1 性能評価

## ■コスメディウム015 T細胞培養用培地 ～T細胞の活性化、拡大培養用培地～

Web 記事ID 8983

ヒトリンパ球などの活性化、および拡大培養用液体培地です。固相化抗CD3抗体上でのIL-2依存性ヒトT細胞の活性化に最適です。

## ■コスメディウム005 ハイブリドーマ用培地 ～抗体産生量を大幅に向上させます～

Web 記事ID 8982

抗体産生に有用なハイブリドーマ培養培地です。

## 特長

- 抗体産生量を大幅に向上させ、1mg/ml以上の抗体量の回収が可能です。
- 培養後期に抗体を多く産生するハイブリドーマに特に適しています。
- 200×10<sup>6</sup>細胞/ml以上のハイブリドーマなどの細胞密度を安定して保ちます。
- 培養条件により細胞密度10<sup>6</sup>個/ml以上が可能でです。

## ■コスメディウム006X リンパ球培養用培地 ～養子免疫用の高性能培地～

Web 記事ID 5284

新しい時代の養子免疫用高性能培地です。CD3抗体活性化ヒトリンパ球を選択的に増殖できます。従来製品に比べ、約1.3倍の増殖が得られます。

## ■コスメディウム012・013・014 ウイルス産生用無血清培地

Web 記事ID 1278

**MDCK細胞用液体無血清培地 (品番: COS-012)**: MDCK細胞でウイルスを増殖させたり、組換えタンパク質を産生させたりする場合、培地にFBSなど不純なタンパク質を含みませんので、ウイルスや組換えタンパク質の精製を楽に行うことができます。

**Vero細胞用液体無血清培地 (品番: COS-013)**: 無血清・低タンパク質培地で、MDCK、BHK-21等の増殖に向いています。Vero細胞でウイルスを増殖させたり、組換えタンパク質を産生させたりする場合、培地にFBSなど不純なタンパク質を含みませんので、ウイルスや組換えタンパク質の精製を楽に行うことができます。

**CHO細胞用液体無血清培地 (品番: COS-014)**: 浮遊CHO培養でのCHO細胞の増殖と維持および高収量の組換えタンパク質の産生用に適した培地です。CHO細胞でウイルスを増殖させたり、組換えタンパク質を産生させたりする場合、培地にFBSなど不純なタンパク質を含みませんので、ウイルスや組換えタンパク質の精製を楽に行うことができます。

## ■コスメディウムH001 ヒト正常線維芽細胞増殖用合成培地

Web 記事ID 1243

ヒト正常線維芽細胞や培養皮膚の基礎研究に最適な培地です。ヒト正常線維芽細胞の良好な体外増殖に適した合成培地であり、組成が明らかで、動物由来成分を含みません。

品名	Webの記事ID	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
コスメディウム008 [ヒトNK細胞活性化培地]	8984	KOJ	COS-008	10×500ml	¥ 200,000	☺
コスメディウム008X [活性化ヒトNK細胞拡大培養用液体培地]	8987	KOJ	COS-008X	10×1ℓ	¥ 160,000	☺
コスメディウム008BX [活性化ヒトNK細胞拡大培養用液体培地入りバッグ]	8987	KOJ	COS-008BX	10×1ℓ	¥ 175,000	☺
コスメディウム015 [ヒトT細胞活性化及び拡大培養用培地]	8983	KOJ	COS-015N	1ℓ	¥ 15,000	☺
コスメディウム015BA [活性化ヒトT細胞拡大培養用液体培地入りバッグA]	8983	KOJ	COS-015BAN	1ℓ	¥ 16,500	☺
コスメディウム005 [ハイブリドーマ用液体培地]	8982	KOJ	COS-005	1ℓ	¥ 12,000	☺
コスメディウム006X [ヒトT細胞活性化及び拡大培養用液体培地]	5284	KOJ	COS-006X	1ℓ	¥ 15,000	☺
コスメディウム006BX [活性化ヒトT細胞拡大培養用液体培地入りバッグ]	5284	KOJ	COS-006BX	1ℓ	¥ 16,500	☺
コスメディウム012 [ウイルス産生用無血清培地 (MDCK細胞用)]	1278	KOJ	COS-012	500ml	¥ 6,800	☺
コスメディウム013 [ウイルス産生用無血清培地 (Vero細胞用)]	1278	KOJ	COS-013	1000ml	¥ 10,000	☺
コスメディウム014 [ウイルス産生用無血清培地 (CHO細胞用)]	1278	KOJ	COS-014	500ml	¥ 7,800	☺
コスメディウムH001 [正常ヒト線維芽細胞増殖用培地]	1243	CSR	CK001	500ml	¥ 20,000	☺



# InVitria社 アニマルフリー培地用サプリメント

InVitria (インビトリア) 社のアニマルフリー培地用サプリメントは、イネ *Oryza Sativa* 発現の細胞培養用アニマルフリー (animal-free) リコンビナントタンパク質です。

アニマルフリー (animal-free) の培地用サプリメントは、製造工程で動物由来原料を使用しておりません。再生医療等の臨床応用をめざした研究開発や、ワクチン・医薬品製造過程において有用です。

## 培養実績細胞

- 間葉系幹細胞
- 造血幹細胞
- VERO細胞
- HEK293
- ES/iPS細胞
- 神経幹細胞
- 線維芽細胞
- ハイブリドーマなど

## ■ Cellastim™ : rHSA

Cellastim™は、イネ (*Oryza sativa*) で発現させたアニマルフリーのヒト血清アルブミンです。従来のヒト/ウシ血清アルブミン、FBSの代替品として細胞培養にご使用頂けます。(図1)

### 特長

- 低エンドトキシン ≤1 EU/mg

## ■ Optibumin : rHSA

オプティブミン (Optibumin) は通常のヒト血清アルブミンに比べ含有の脂質成分が1/10量のアルブミンで、メルカプトアルブミンを多く含みます。20%溶液として販売しています。

## ■ Optiferrin™ : トランスフェリン

Optiferrin™は、イネ (*Oryza sativa*) で発現させたアニマルフリーのヒトトランスフェリンです。ヒト/ウシ由来のトランスフェリンの代替として細胞培養にご使用頂けます。

## 細胞培養用アニマルフリー製品ラインアップ リコンビナントタンパク質 (アニマルフリー)

- Cellastim™ : rHSA
- Optibumin : rHSA
- Optiferrin™ : トランスフェリン
- Lacromin™ : ラクトフェリン
- rhLIF™ : ヒトLIF

### 培地添加サプリメント (アニマルフリー)

- ITSE
- Zap-SR Serum Reducer (アニマルフリー)

掲載していない商品は、Webをご覧ください。  
検索方法>>>記事ID検索

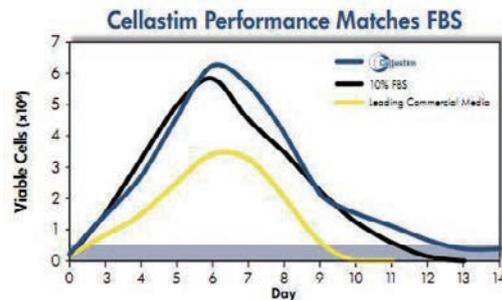


図1 Cellastim™を添加した培地は、FBSを添加した培地と比較して同等以上の細胞増殖能力を示した。

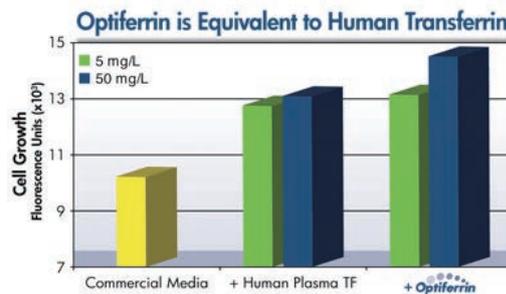


図2 HL-60 (前骨髄球性白血病) 細胞の培養において、Optiferrin™を添加した培地は、ヒト血漿トランスフェリンを添加した培地と比較して同等かそれ以上の性能を示した。

[InVitria メーカー略号: IVI]

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cellastim - Animal Free	Human	777HSA017	10 g	¥ 115,000	凍
Optibumin - Animal Free rHSA	Human	777HSA047	2 ml	ご照会	
Optiferrin - Animal Free	Human	777TRF029	1 g	¥ 90,000	凍

バルクサイズも対応可能です。コスモ・バイオ (欄外参照) までお問い合わせください。

### 初代培養細胞

#### ヒト

脳・神経系  
呼吸器(肺・気管)  
食道・胃腸  
口腔関連  
脾臓・リンパ  
血液・血管  
臍帯・骨髄・造血  
PBMC  
内分泌系  
(副腎・脾臓)  
甲状腺  
眼関連  
皮膚・毛髪関連  
骨格筋・筋肉  
心臓・血管系  
泌尿器系  
(腎臓・尿道・膀胱)  
生殖器・乳腺関連  
肝臓関連  
脂肪  
間葉系幹細胞  
共培養キット

### マウス・ラット・ウサギ

脳・神経系  
リンパ・脾臓・骨髄  
血液細胞  
心臓・血管系  
内分泌系(脾臓)  
皮膚関連  
骨格  
軟骨  
筋肉  
肝臓関連  
脂肪関連  
肺・気管関連  
生殖器・乳腺関連  
消化器系  
口腔  
泌尿器系  
眼球  
間葉系幹細胞

### ブタ

#### ヒト疾患

癌  
血液疾患  
自己免疫疾患  
筋疾患  
神経疾患  
内分泌疾患  
心臓血管疾患  
その他疾患

### iPSC由来細胞

#### 株化細胞

ヒト  
その他動物

#### 不死化細胞

ヒト

### 細胞培養ツール

#### 培地

初代培養 専用  
ES/iPS用  
MSC用  
がん幹細胞用  
その他

#### 凍結保存培地

#### 血清

#### 培養基材・機器

#### 培養基質

#### マイコプラズマ

#### 受託サービス



細胞培養ツール  
凍結保存培地

# Serum-Free Cell Freezing Medium

Web 記事ID  
16082

動物由来成分・血清・タンパク質フリーの細胞凍結保存用培地

## 特長

- Ready-to-use、簡単な凍結保存プロトコール
- 凍結による脱水を最小限に抑え、細胞生存率、接着性、生理活性を維持
- バルクでの購入も可能

## 培養実績例

3T3、BGM、ペロ細胞、MRC-5、HEK-293、HEp-2、BSC-1、BF16-F10、BHK-21、CHO、HELA、MA-10、間葉系細胞

[Biological Industries Ltd. メーカー略号：BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Serum-Free Cell Freezing Medium	05-065-1C	20ml	¥ 2,000	☉
Serum-Free Cell Freezing Medium	05-065-1A	500ml	¥ 23,000	☉

細胞培養ツール  
凍結保存培地

# 培養細胞凍結保存 COS banker I & II

Web 記事ID  
11734

細胞を凍眠！ —細胞凍結保存液—

## 特長

- iPS細胞の凍結保存も可能
  - 希釈せずにそのまま使用できます。
  - 解凍後の細胞生存率が優れています。
  - 「COS banker」は、動物の血清、その他動物由来の成分を含みません。\*1
  - 含有しているDMSOによるPET容器の腐食を避ける為、ガラス瓶を採用しています。
- \*1 「COS banker II」は、安定剤としてGMPグレードのヒト血清アルブミンを含みます。



## 使用例

COS banker	iPS細胞 (Dotcom)、Daudi (ヒトパーキットリンパ腫)、HeLa S3 (ヒト子宮頸部癌)、K562 (ヒト慢性骨髄性白血病)、Raji (ヒトパーキットリンパ腫)、MOLT-4 (ヒト急性リンパ芽球性白血病：T細胞)、CTLL-2 (マウスT：IL-2依存性)、NIH/3T3 (マウス胎児)、PC-12 (ラット副腎褐色細胞腫)、CHO-K1 (チャイニーズハムスター卵巣)、vero細胞 (アフリカミドリザル腎臓由来細胞株)、MDCK細胞 (イヌ腎臓尿管上皮細胞由来の細胞株)、MCF-7 (ヒト乳癌)、HepG2 (ヒト肝癌)、P3U1 (マウス骨髄腫)、線維芽細胞、表皮角化細胞、血管内皮細胞、ハイブリドーマ
COS banker II	ヒト末梢血由来活性化リンパ球、Daudi細胞、Raji細胞、K652細胞、Molt-4F細胞、CTLL-2細胞、MCF-7 (ヒト乳癌)、HepG2 (ヒト肝癌)、P3U1 (マウス骨髄腫)、線維芽細胞、表皮角化細胞、血管内皮細胞、ハイブリドーマ、CHO細胞 (チャイニーズハムスター卵巣由来細胞株)、Vero細胞 (アフリカミドリザル腎臓由来細胞株)、MDCK細胞 (イヌ腎臓尿管上皮細胞由来細胞株)、HeLa (ヒト子宮頸癌)

## プロトコール

1. 対数増殖期\*2にある細胞を1200 rpm/5分遠心し、 $5 \times 10^5 \sim 1 \times 10^7$  個程度集めます。
  2. ペレット細胞に本品1ml加えて懸濁して凍結保存用チューブに入れ、 $-80^\circ\text{C}$ で凍結、保存します。
  3. 液体窒素に保存する場合は、あらかじめ $-80^\circ\text{C}$ で1日以上凍結した細胞を保存してください。
  4. 解凍操作は、 $37^\circ\text{C}$ 恒温水槽にて速やかに行ってください。
- \*2 凍結保存する細胞が対数増殖期にあることが、解凍後の生存率を高めるために重要です。

## 仕様

品名	COS banker	COS banker II
品番	COS-CFM01	COS-CFM02
包装	120ml	120ml
仕様	10% DMSO含有 血清不含	10% DMSO、 ヒト血清アルブミン含有 血清不含
製品貯法	冷暗所保存 (2~8°C)	冷暗所保存 (2~8°C)
有効期限	製造後2年	製造後2年

## 品質検査

検査項目	試験方法	規格
無菌性	TGC、SCD及び培養法 (日局)	発育を認めない
エンドトキシン	カイネティック比色法 (日局)	0.3 EU/ml以下
細胞保存性	凍結7日後の再融解での細胞生存	対照保存液と同等

解凍後の細胞増殖性能  
— ヒトリンパ球 —

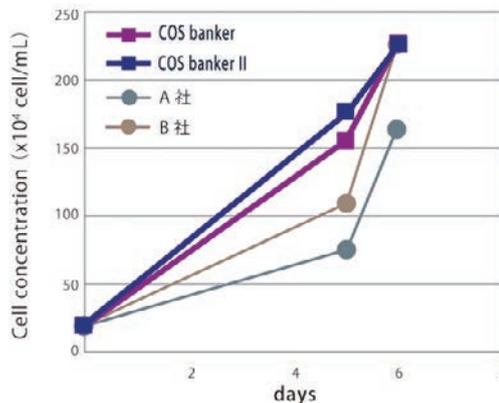


図1

[コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：KOJ]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
COS banker [Cell Freezing Medium] (chemical defined)	COS-CFM01	120ml	¥ 12,000	☉
COS banker II [Cell Freezing Medium]	COS-CFM02	120ml	¥ 12,000	☉

初代培養細胞

- ヒト
- 脳・神経系
- 呼吸器 (肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 臍帯・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系 (副腎・脾臓)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系 (腎臓・尿道・膀胱)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット

マウス・ラット・ウサギ

- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系 (脾臓)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- リンパ・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞

ブタ

- ヒト疾患
- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患

iPSC由来細胞

株化細胞

- ヒト
- その他動物

不活化細胞

ヒト

細胞培養ツール

培地

- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他

凍結保存培地

血清

培養基材・機器

培養基質

マイコプラズマ

受託サービス



高品質・ $\gamma$  (ガンマ) 線照射済のウイルスフリー-FBSもあります

## 徹底した品質管理

### 原材料

アメリカ農務省 (USDA) によりBSE (ウシ海綿状脳症) とFMD (口てい疫) に感染していないと認証された国々の原料を使用したUSDAグレードのパナマ産FBSを販売しています。

### ガンマ線 ( $\gamma$ 線) 照射量

ウイルスを完全に不活性化するため、3.5 Mradの $\gamma$  (ガンマ) 線を照射しています。ガンマ線源としてCobalt 60を使用しています。

### 製造工程

品質マネジメントシステムISO9001:2008およびISO13485:2003に準拠して製造されています。フィルター濾過では、0.1 $\mu$ m滅菌膜フィルターを使用して三回濾過が行われ、クリーンルーム下でボトルに分注されます。

### 微生物学的試験

- 滅菌テスト
- マイコプラズマ試験
- ウイルス試験：CFR (アメリカ連邦規制基準) title 9, part 113に準じて、牛ウイルス性下痢ウイルス (BVD)、牛伝染性鼻気管炎 (IBR)、パラインフルエンザ (PI3) 試験済みです。
- ウイルス抗体試験
- エンドキシン試験

サンプルあります!!

10本以上購入予定のお客様にロットチェック用サンプルをご用意しております。ご要望の方は、弊社Webページの申込フォームよりご依頼ください。

\*100mlサイズ (受注生産品) の販売もごございます。



ウシ胎児血清 (FBS) 10本以上ご購入のお客様には、ロットチェックサンプルをご用意しています。弊社Webページの申込フォームよりお申込みください。

## 初代培養細胞

- ヒト
- 脳・神経系
- 呼吸器 (肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 嚕帯・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系 (副腎・脾臓)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系 (腎臓・尿道・膀胱)
- 生殖系・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット

## マウス・ラット・ウサギ

- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系 (脾臓)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞

## ブタ

### ヒト疾患

- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患

## IPS由来細胞

### 株化細胞

- ヒト
- その他動物

### 不死化細胞

- ヒト

## 細胞培養ツール

- 培地
- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他
- 凍結保存培地
- 血清
- 培養基材・機器
- 培養基質
- マイコプラズマ
- 受託サービス

## ■ウシ胎児血清 (FBS) 、ガンマ線 ( $\gamma$ 線) 未照射/照射済み

[Biological Industries Ltd. メーカー略号: BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
USDA-Grade Certified Fetal Bovine Serum (FBS)	04-001-1A	500ml	¥ 64,000	④
USDA-Grade Certified Fetal Bovine Serum (FBS) $\gamma$ 線滅菌済	04-111-1A	500ml	¥ 64,000	④

## ■ES細胞培養用FBS、ガンマ線 ( $\gamma$ 線) 未照射/照射済み

MEFを用いたオンフィーダー条件にてヒトES細胞の培養試験済みのFBSです。お客様でロットチェックする手間が省けます。

[Biological Industries Ltd. メーカー略号: BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
USDA-Grade Certified Fetal Bovine Serum (FBS) Qualified for hES Cells	04-002-1A	500ml	¥ 75,000	④
USDA-Grade Certified Fetal Bovine Serum (FBS) Qualified for hES Cells $\gamma$ 線滅菌済	04-0021-1A	500ml	¥ 75,000	④

## ■MSC培養用FBS、ガンマ線 ( $\gamma$ 線) 未照射/照射済み

ヒトMSCにて培養試験済みのFBSです。お客様でロットチェックする手間が省けます。

[Biological Industries Ltd. メーカー略号: BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
USDA-Grade Certified Fetal Bovine Serum (FBS) Qualified for hMSC	04-400-1A	500ml	¥ 75,000	④⑤
USDA-Grade Certified Fetal Bovine Serum (FBS) Qualified for hMSC $\gamma$ 線滅菌済	04-4001-1A	500ml	¥ 75,000	④

## ■活性炭 (チャコール) 処理済みFBS、ガンマ線 ( $\gamma$ 線) 未照射/照射済み

活性炭 (チャコール) とデキストラン処理により血清中のホルモンを取り除いたFBSです。ステロイドホルモンと受容体との結合実験や、細胞からのホルモン量測定など、ホルモンの影響を評価する実験で用いられます。

[Biological Industries Ltd. メーカー略号: BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
USDA-Grade Certified Fetal Bovine Serum (FBS) Charcoal Stripped	04-201-1A	500ml	¥ 85,000	④
USDA-Grade Certified Fetal Bovine Serum (FBS) Charcoal Stripped $\gamma$ 線滅菌済	04-2011-1A	500ml	¥ 85,000	④

## ■非働化処理済みFBS、ガンマ線 ( $\gamma$ 線) 未照射/照射済み

非働化処理 (血清の温度を56℃まで上げた状態から30分間インキュベート) により補体成分の活性を失活させたFBSです。抗体結合による細胞の溶解を防ぎます。

[Biological Industries Ltd. メーカー略号: BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
USDA-Grade Certified Fetal Bovine Serum (FBS) Heat Inactivated	04-121-1A	500ml	¥ 65,000	④
USDA-Grade Certified Fetal Bovine Serum (FBS) Heat Inactivated $\gamma$ 線滅菌済	04-1211-1A	500ml	¥ 65,000	④



## ■透析処理済みFBS、ガンマ線（γ線）未照射／照射済み

透析処理により、アミノ酸や核酸などの小分子を除去したFBSです。これら小分子を対象とした測定実験やRI標識による取り込み実験を行う場合に有用です。

[Biological Industries Ltd. メーカー略号：BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
USDA-Grade Certified Fetal Bovine Serum (FBS) Dialyzed γ線滅菌済	04-011-1A	500ml	¥ 85,000	②
USDA-Grade Certified Fetal Bovine Serum (FBS) Dialyzed γ線滅菌済	04-311-1A	500ml	¥ 85,000	②

## ■Tetシステム試験済みFBS、ガンマ線（γ線）未照射／照射済み

Tet制御細胞株により、テトラサイクリンによる発現誘導を行える事をあらかじめ試験されたFBSです。ご注意ください：Tetフリーではありません。

[Biological Industries Ltd. メーカー略号：BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Tet System Approved Certified Fetal Bovine Serum (FBS)	04-005-1A	500ml	¥ 75,000	②
Tet System Approved Certified Fetal Bovine Serum (FBS) γ線滅菌済	04-0051-1A	500ml	¥ 75,000	②

細胞培養ツール  
培養基材・機器

# VECELL® 多孔質膜／ガス透過膜 3次元培養プレート、インサート

Web 記事ID  
13617

サンプルあります！

## 多孔質膜とガス（酸素、CO<sub>2</sub>）透過膜を用いた生体内に近い環境での3D培養

VECELL® プレートは、生体内に近い環境で細胞培養を実現する多孔質膜とガス（酸素、CO<sub>2</sub>）透過膜を用いた3次元培養プレートです。2種類あるプレートの材質（多孔質膜および酸素透過性膜）の組み合わせによって、プリセットベセル、Hプレート、Gプレート、HA-Gプレートの4種類をラインアップしています。

### 多孔質膜の特長

- 繊維長：10-50μm
- 繊維間：2-5μm
- 膜厚：50-70μm
- 空孔率：90%（メッシュ構造）

### 特長

- 多孔質膜（下図）で球状の細胞形態を保持
- 酸素透過性膜で外気環境と同等の酸素分圧を供給
- 創薬スクリーニングや毒性試験に



図1

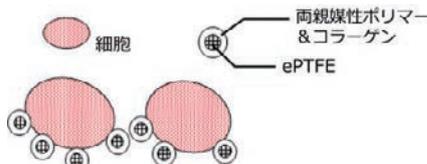


図2 メッシュ構造を足場にすることで、細胞をハンモックの様に支え、2Dとは違い細胞にストレスのない生体内に近い形状で細胞を培養することができる。

サンプルあります！！

各プレートのサンプルをご用意しております。  
ご希望の方は、弊社Webページの申込フォームよりご依頼ください。

表1 プラスチックプレートとVECELL®プレート4種類の比較

種類	プラスチックプレート	VECELL®			
		プリセットベセル	Hプレート	Gプレート	HA-Gプレート
模式図					
特徴	・細胞が延伸する ・培地中の酸素量は不足（嫌気状態）	・多孔質膜のメッシュ構造により細胞を3次元的な球状で培養 ・細胞の上下から培地の栄養分を供給可能	・多孔質膜のメッシュ構造が細胞を支持し、細胞を3次元的な球状で培養 ・酸素透過膜により底面から酸素供給、CO <sub>2</sub> 排出が可能	・半円上の凝集凝集塊を形成 ・酸素透過膜により底面から酸素供給、CO <sub>2</sub> 排出が可能	・Gプレートより高接着のため細胞は延伸する ・酸素透過膜により底面から酸素供給、CO <sub>2</sub> 排出が可能
培養実績のある細胞	多数	Caco-2 ラット初代肝細胞 FLC4 ラットMSC MDCK ヒト歯根膜組織 HepG2	HepaRG HepG2 ラット初代肝細胞	HepaRG HepG2 ラット初代肝細胞	HepaRG HepG2 ラット初代肝細胞

表2 ベセルプレートで培養したラット肝細胞の形態観察写真

それぞれのベセルプレートでプラスチックプレートとは明らかに異なる特徴的な形態を示した。

種類	プラスチックプレート	プリセットベセル	Hプレート	Gプレート
特徴		細胞が球状で培養	細胞塊を形成するが、細胞は球状に近い	細胞塊ができ、培養とともに凝集する
2日目				



表3 CYP3A1の遺伝子発現解析

培養4、7日目のラット肝細胞におけるCYP3A1の遺伝子発現の変化をqPCRにて定量解析した。GAPDHにより補正、Day4のPlasticプレート0.2% DMSOの値を1として相対比較した。

詳細はWebへ！！

遺伝子発現比較データ等のデータなどの詳細データをWebページにて掲載しています。

検索方法>>>記事ID検索

[販売元 コスモ・バイオ 製造元：ベセル株式会社 メーカー略号：VCL]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Preset VECCELL® 12/24 well (10)	PSVC12-10	1 box (10 plates)	¥ 80,000	☉
Preset VECCELL® 30/6 well (10)	PSVC30-10	1 box (10 plates)	¥ 80,000	☉
VECELL® 384 Well G-Plate BK (10)	V384WGPB-10	1 box (10 plates)	¥ 110,000	☉
VECELL® 384 Well G-Plate WT (10)	V384WGPWT-10	1 box (10 plates)	¥ 110,000	☉
VECELL® 96 Well G-Plate BK (10)	V96WGPB-10	1 box (10 plates)	¥ 50,000	☉
VECELL® 96 Well G-Plate WT (10)	V96WGPWT-10	1 box (10 plates)	¥ 50,000	☉
VECELL® 24 Well G-Plate BK (10)	V24WGPB-10	1 box (10 plates)	¥ 50,000	☉
VECELL® 6 Well G-Plate BK (10)	V6WGPB-10	1 box (10 plates)	¥ 50,000	☉
VECELL® 384 WELL G-PLATE BK (10), High Attachment version	V-HA384WGPB-10	1 box (10 plates)	¥ 110,000	☉
VECELL® 96 Well G-Plate BK (10), High Attachment version	V-HA96WGPB-10	1 box (10 plates)	¥ 50,000	☉
VECELL® 24 Well G-Plate BK (10), High Attachment version	V-HA24WGPB-10	1 box (10 plates)	¥ 50,000	☉
VECELL® 6 Well G-Plate BK (10), High Attachment version	V-HA6WGPB-10	1 box (10 plates)	¥ 50,000	☉
VECELL® 96 Well H-Plate BK (10)	V96WHPB-10	1 box (10 plates)	¥ 50,000	☉
VECELL® 96 Well H-Plate WT (10)	V96WHPWT-10	1 box (10 plates)	¥ 50,000	☉
VECELL® 24 Well H-Plate BK (10)	V24WHPB-10	1 box (10 plates)	¥ 50,000	☉
VECELL® 6 Well H-Plate BK (10)	V6WHPB-10	1 box (10 plates)	¥ 50,000	☉

BK=黒色プレート、WT=白色プレート

※1枚包装の販売もごさいます。

細胞培養ツール  
培養基材・機器

# CytoSoft® Soft Substrateプレート

Web 記事ID 17714

再生医学研究に | 細胞に適した硬さで培養できます！！



## 特長

- 生理的な範囲内の様々な硬さ（弾性率）の基質上で細胞を培養するためにご使用いただけるプレート/ディッシュです。
- 基質タンパク質を用いたゲル表面のコートニングや、細胞の播種が容易に行えます。
- シリコン基質は透明で、自家蛍光がほとんどありません。
- シリコンの架橋密度を変更することで、様々な硬さの基質をご提供しております。

## ■CytoSoft® Discovery Kit, 6-Well Plates, Trial Kit 35mm Dishes

7種類の異なる硬さのプレートもしくはディッシュが1枚ずつ入ったお試しセットです。

[Advanced BioMatrix, Inc. メーカー略号：ADM]

品名	表面の硬さ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CytoSoft® Discovery Kit, 6-Well Plates, Different Elastic Moduli	0.2, 0.5, 2, 8, 16, 32 and 64 kPa	5190-7EA	7 plate	¥ 56,000	☉
CytoSoft® Trial Kit, 35mm Dishes	0.2, 0.5, 2, 8, 16, 32 and 64 kPa	5152-7EA	7 pc	¥ 37,000	☉

## ■CytoSoft® 6-well Plate

包装：5 plate、希望販売価格¥39,000、貯蔵温度：室温

表面の硬さ	品番
0.2 kPa	5165-5EA
0.5 kPa	5140-5EA
2 kPa	5141-5EA
8 kPa	5142-5EA
16 kPa	5143-5EA
32 kPa	5144-5EA
64 kPa	5145-5EA

## ■CytoSoft® Imaging 24-well Plate

包装：1 plate、希望販売価格¥39,000、貯蔵温度：室温

表面の硬さ	品番
0.2 kPa	5183-1EA
0.5 kPa	5184-1EA
2 kPa	5185-1EA
8 kPa	5186-1EA
16 kPa	5187-1EA
32 kPa	5188-1EA
64 kPa	5189-1EA

### 初代培養細胞

- ヒト
- 脳・神経系
- 呼吸器(肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 腱帯・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系(副腎・脾臓)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)
- 生殖系・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット

### マウス・ラット・ウサギ

- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系(脾臓)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖系・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞

### ブタ

### ヒト疾患

- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患

### iPSC由来細胞

### 株化細胞

- ヒト
- その他動物

### 不死化細胞

- ヒト

### 細胞培養ツール

- 培地
- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他

### 凍結保存培地

### 血清

### 培養基材・機器

### 培養基質

### マイコプラズマ

### 受託サービス



細胞培養ツール  
培養基材・機器

# GEM™接着アッセイキット & スターターキット

Web 記事ID 12945

## 接着細胞をピペティング可能な磁性基質に変換

Global Eukaryotic Microcarrier (GEM) は、初代細胞、幹細胞などを培養するための新世代培養表面を持つマイクロキャリアです。

### 構成内容

●GEM™	コーティング内容は表1参照
●24ウェル超低接着 (ULA) プレート	24ウェル超低接着 (ULA ; ultra low adhesion) プレートは、細胞がプレートではなくGEM™に確実に接着するように特別に設計されています。必要なアプリケーションに応じて、その他のサイズやレイアウトのものもご利用いただけます。
●Cube Magnet	2種類の強力なマグネット (Cube Magnet及びBioMagnet) のうち、より強力なCube Magnetは、溶液中でGEM™を操作するのに適しています。GEM™を簡単に回転、固定、プルダウンさせることができます。
●BioMagnet	GEM™をULAプレート中で浮遊させるには、BioMagnetを用います。形が平らなため、より幅広い磁場が必要なアプリケーションに適しています。
●Accutase	Accutaseは、細胞解離試薬としてご利用いただけます。細胞に対する作用がトリプシンより穏やかで、血清によるクエンチング処理が不要です。

表1 キットに含まれる GEM™のコーティング

品番	品名	ゼラチン	コラーゲンI	コラーゲンIV	ラミニン	マトリゲル	フィブロネクチン	ポリ-D-リジン
GKT-5011	Adhesion Assay Kit	○	○	○	○	○	○	○
GKT-6010	Stem Cell Starter Kit	○			○	○		
GKT-6011	Neuroscience Starter Kit	○			○			○
GKT-6012	Primary Cell Starter Kit	○	○				○	

[Global Cell Solutions Inc. メーカー略号 : GLO]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GEM™ Adhesion Assay Kit	GKT-5011	1 kit (各0.5ml)	¥ 102,000	冷蔵
GEM™ Stem Cell Starter Kit	GKT-6010	1 kit (各2ml)	¥ 102,000	
GEM™ Neuroscience Starter Kit	GKT-6011	1 kit (各2ml)	¥ 102,000	
GEM™ Primary Cell Starter Kit	GKT-6012	1 kit (各2ml)	¥ 102,000	冷蔵

表1に示されているコーティング物質 (GEM™パック) もご購入いただけます。詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。検索方法>>>記事ID検索 [12945](#) 🔍 検索

細胞培養ツール  
培養基材・機器

# bioWiggler™

Web 記事ID 12855

Q&A ▶ Web

## 手軽に細胞のマイクロキャリア培養が可能です！！

GEMでのマイクロキャリア細胞培養を簡易化する、プログラム制御可能な8位置スターラーです。

8つのマグネチック駆動部位は、それぞれ独立してパソコンでプログラム可能で、断続的、連続的に攪拌させたり、2方向に“wobble”させることができます。設置面がコンパクトに設計されているため、インキュベーター内の貴重なスペースを有効活用できます。



### アプリケーション

装置上に置くだけで、無菌環境で攪拌したいものを攪拌できます。

- タンパク質発現 (バクテリア、昆虫、哺乳類、酵母)
- 細胞培養液の懸濁
- 初代培養、幹細胞培養
- 単一細胞培養のスケールアップ
- マイクロキャリア培養及び最適化

### 仕様

寸法	約20×30×33cm	接続	USB
重さ	約0.5kg	湿度範囲	10~90%
電圧	100~240 VAC	温度範囲	-25~70℃
周波数	50~60 Hz	用途	屋内での使用に限る

コスモ・バイオのWebに論文を掲載しています。

検索方法>>>記事ID検索 [12855](#) 🔍 検索

[Global Cell Solutions Inc. メーカー略号 : GLO]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
bioWiggler	GCW-01-100	1 unit	¥ 450,000	冷蔵

## ●関連商品 LeviTube™

LeviTube™は、懸濁細胞又は接着細胞をマイクロキャリア培養するための専用チューブです (上記写真で使用)。詳細はWeb (記事ID : 12855) をご覧ください。

[Global Cell Solutions Inc. メーカー略号 : GLO]

品名/詳細	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Levitube (5~45mlの容量に対応)	GTB-2000	4×12 pack	¥ 99,000	冷蔵

- 初代培養細胞
- ヒト
- 脳・神経系
- 呼吸器(肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 腸骨・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系(副腎・脾臓)
- 甲状腺
- 眼科関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)
- 生殖器・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット
- マウス・ラット・ウサギ
- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系(脾臓)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖器・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼科
- 間葉系幹細胞
- フタ
- ヒト疾患
- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患
- iPSC由来細胞
- 株化細胞
- ヒト
- その他動物
- 不活化細胞
- ヒト
- 細胞培養ツール
- 培地
- 初代培養 専用
- ES/iPS用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他
- 凍結保存培地
- 血清
- 培養基材・機器
- 培養基質
- マイコプラズマ
- 受託サービス



## 15種類のメッシュサイズ！ 単細胞懸濁液の調製などに

セルストレーナーpluriStrainer®は、単細胞（シングルセル）懸濁液の調製や、細胞の凝集塊の除去にご使用いただけるろ過器具です。独自のデザインにより目詰まりしづらく、15種類のメッシュサイズ（1-500μm）からお選びいただけます。50mlコニカルチューブに適合します。

### 特長

いろいろな使い方ができます！



**一般的な使い方**  
pluriStrainer®を50ml遠心チューブ（滅菌）に取り付け、サンプルをストレーナーに添加してろ過します。



**裏返して使う**  
pluriStrainer®を使用後、別の50mlチューブの上に逆さにセットして洗い流すと、大きなサイズの細胞を回収できます。



**漏斗 (Funnel) と一緒に使う**  
最大24mlのサンプルを添加できます。



**積み重ねて使う**  
メッシュサイズの違うpluriStrainer®を積み重ねると、一度に様々なサイズの細胞をろ過できます。



**コネクタリングと一緒に使う**  
ルアーロックの開閉により、流量を制御できます。脳や脾臓などの組織から、初代培養細胞を物理的に分離させる場合などにご利用いただけます。



**コネクタリング+シリンジと一緒に使う**  
ピストンを引くと負圧が生じ、夾雑物が多く含まれるサンプルのろ過が容易になります。

コスモ・バイオのWebに使用例の動画がございます。検索方法>>>記事ID検索 [17563](#) 🔍 検索

[pluriSelect Life Science UG (haftungsb.) & Co.KG メーカー略号：PLU]

品名/詳細	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
pluriStrainer® 1μm	43-50001-03	25 pc	¥ 28,000	☉
pluriStrainer® 5μm	43-50005-03	25 pc	¥ 28,000	☉
pluriStrainer® 10μm	43-50010-03	25 pc	¥ 17,000	☉
pluriStrainer® 15μm	43-50015-03	25 pc	¥ 17,000	☉
pluriStrainer® 20μm	43-50020-03	25 pc	¥ 17,000	☉
pluriStrainer® S / 30μm	43-50030-03	25 pc	¥ 17,000	☉
pluriStrainer® 40μm	43-50040-03	25 pc	¥ 17,000	☉
pluriStrainer® M / 60μm	43-50060-03	25 pc	¥ 17,000	☉
pluriStrainer® 70μm	43-50070-03	25 pc	¥ 17,000	☉
pluriStrainer® 85μm	43-50085-03	25 pc	¥ 17,000	☉
pluriStrainer® 100μm	43-50100-03	25 pc	¥ 17,000	☉
pluriStrainer® 200μm	43-50200-03	25 pc	¥ 17,000	☉
pluriStrainer® 300μm	43-50300-03	25 pc	¥ 17,000	☉
pluriStrainer® 400μm	43-50400-03	25 pc	¥ 17,000	☉
pluriStrainer® 500μm	43-50500-03	25 pc	¥ 17,000	☉
pluriStrainer Set 1 / 6種類 (1μm, 5μm, 10μm, 15μm, 20μm, 30μm) × 4、コネクタリング×8	43-50001-99	24 pc	¥ 25,000	☉
pluriStrainer Set 2 / 6種類 (40μm, 60μm, 70μm, 85μm, 100μm, 200μm) × 4	43-50000-98	24 pc (6×4 pc)	¥ 21,000	☉
pluriStrainer Set 3 / 6種類 (70μm, 100μm, 200μm, 300μm, 400μm, 500μm) × 4	43-50000-97	1 set	¥ 21,000	☉
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Connector Ring	41-50000-03	25 pc	¥ 14,000	☉
Funnel	42-50000-03	25 pc	¥ 12,000	☉

### 初代培養細胞

- ヒト
  - 脳・神経系
  - 呼吸器(肺・気管)
  - 食道・胃腸
  - 口腔関連
  - 脾臓・リンパ
  - 血液・血管
  - 腸胃・骨髄・造血
  - PBMC
  - 内分泌系(副腎・脾臓)
  - 甲状腺
  - 眼球関連
  - 皮膚・毛髪関連
  - 骨格筋・筋肉
  - 心臓・血管系
  - 泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)
  - 生殖系・乳腺関連
  - 肝臓関連
  - 脂肪
  - 間葉系幹細胞
  - 共培養キット
- マウス・ラット・ウサギ
  - 脳・神経系
  - リンパ・脾臓・骨髄
  - 血液細胞
  - 心臓・血管系
  - 内分泌系(脾臓)
  - 皮膚関連
  - 骨格
  - 軟骨
  - 筋肉
  - 肝臓関連
  - 脂肪関連
  - 肺・気管関連
  - 生殖系・乳腺関連
  - 消化器系
  - 口腔
  - 泌尿器系
  - 眼球
  - 間葉系幹細胞

### マウス・ラット・ウサギ

- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系(脾臓)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖系・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞

### ブタ

### ヒト疾患

- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患

### iPSC由来細胞

### 株化細胞

- ヒト
- その他動物

### 不死化細胞

- ヒト

### 細胞培養ツール

- 培地
  - 初代培養 専用
  - ES/iPS用
  - MSC用
  - がん幹細胞用
  - その他
- 凍結保存培地
- 血清
- 培養基材・機器
- 培養基質
- マイコプラズマ
- 受託サービス

# HyStem® ハイドロゲルキット (Hydrogel kit)

	HyStem® Hydrogels	HyStem®-C Hydrogels	HyStem®-HP Hydrogels
	架橋剤を含まないのでカスタマイズ可能	標準的なスターターキットです。	ゲル内に添加した成長因子がヘパリンとイオン結合し、経時的に徐放されます。
特長	チオール修飾ヒアルロン酸 (Gycosil®) とチオール修飾PEGDA架橋剤 (Extralink®) のみを含むキットです。実験系に合わせてECMを添加しゲル化することが出来ます。	生物適合性の成分から構成されており、Gelin-S®は様々な初代細胞や細胞株が接着する基礎的な足場を提供します。また、他のECMタンパク質を添加する事でさらに培養条件を最適化出来ます。	経時的な成長因子の徐放が必要の実験に有用です。Heprasil®のチオール修飾ヘパリンは生体内のECMに存在するヘパリン硫酸を模倣しています。ヘパリンはタンパク質とイオン結合しタンパク分解を防ぎ、培地中へのタンパク質を経時的に少量ずつ徐放します。
Xeno-free	✓	-	-
Animal-Free	✓	-	-
Chemically-Defined	✓	✓	✓
成長因子やECMタンパク質の添加	✓	✓	✓
アプリケーション	<i>In vivo and in vitro</i>	<i>In vivo and in vitro</i>	<i>In vivo and in vitro</i>
構成内容	チオール修飾ヒアルロン酸 (Gycosil®) チオール修飾PEGDA架橋剤 (Extralink®) 脱気、脱イオン水 (DG Water)	チオール修飾ヒアルロン酸 (Gycosil®) チオール修飾PEGDA架橋剤 (Extralink®) チオール修飾ブタ由来コラーゲン (Gelin-S®) 脱気、脱イオン水 (DG Water)	チオール修飾ヒアルロン酸+チオール修飾ヘパリン (Heprasil®) チオール修飾PEGDA架橋剤 (Extralink®) チオール修飾ブタ由来コラーゲン (Gelin-S®) 脱気、脱イオン水 (DG Water)



品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HyStem® Hydrogel Trial Kit	GS310	2.5ml	¥ 22,000	☺
HyStem® Hydrogel Kit	GS311	7.5ml	¥ 57,000	☺
	GS1004	12.5ml	¥ 70,000	☺
HyStem®-C Hydrogel Trial Kit	GS312	2.5ml	¥ 22,000	☺
HyStem®-C Hydrogel Kit	GS313	7.5ml	¥ 49,000	☺
	GS1005	12.5ml	¥ 62,000	☺
HyStem®-HP Hydrogel Trial Kit	GS314	2.5ml	¥ 22,000	☺
HyStem®-HP Hydrogel Kit	GS315	7.5ml	¥ 49,000	☺
	GS1006	12.5ml	¥ 62,000	☺
HyStem® Hydrogel Trial Kit w/ PEGSSDA	GS310P	2.5ml	¥ 32,000	☺
HyStem® Hydrogel Kit w/ PEGSSDA	GS311P	7.5ml	¥ 63,000	☺
HyStem®-C Hydrogel Trial Kit w/ PEGSSDA	GS312P	2.5ml	¥ 32,000	☺
HyStem®-C Hydrogel Kit w/ PEGSSDA	GS313P	7.5ml	¥ 57,000	☺
HyStem®-HP Hydrogel Trial Kit w/ PEGSSDA	GS314P	2.5ml	¥ 32,000	☺
HyStem®-HP Hydrogel Kit w/ PEGSSDA	GS315P	7.5ml	¥ 57,000	☺

PEGSSDAは架橋作用がPEGDAIに比べて弱いため、PEGDAの代わりにPEGSSDAを使用する事で、より早くゲル内から細胞を回収する事ができます。

## 細胞培養ツール 培養基質

# Advanced BioMatrix社 各種 I 型コラーゲン

Web 記事ID  
14198

### 細胞培養用・3Dゲル調製に有用

#### 製品ラインアップ

表1 細胞培養用 I 型コラーゲン製品群

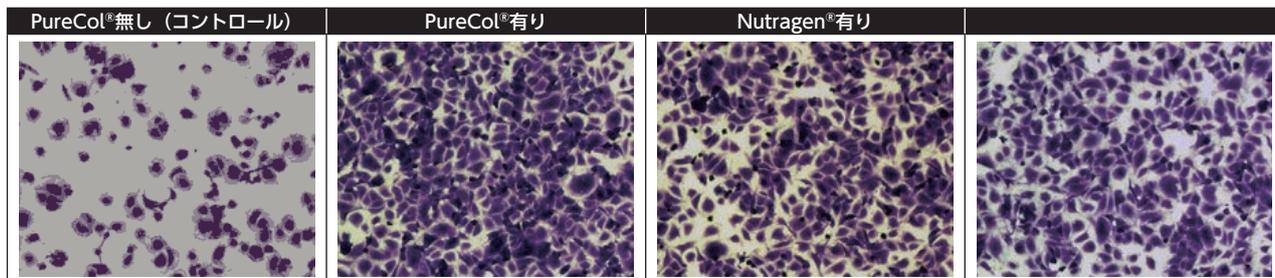
ウシ由来 I 型コラーゲン	ウシ由来 I 型コラーゲン	ヒト由来 I 型コラーゲン
(3mg/ml溶液/凍結乾燥品)	(6mg/ml溶液)	(3mg/ml溶液/凍結乾燥品)
記事ID：14198	記事ID：14200	記事ID：14199

#### 特長

- 高純度 (>99.9%)
- 高い再現性
- 機能的
- 卓越したロットー貫性

ゲル作製手順動画をWebで紹介しています。検索方法>>>記事ID検索

図1 HUVEC細胞での細胞接着試験例



[Advanced BioMatrix, Inc. メーカー略号：ADM]

品名	詳細	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PureCol® Collagen	ウシ由来 I 型コラーゲン	5005-100ML	100ml (3mg/ml)	¥ 114,000	☺
PureCol® Collagen		5006-15MG	15mg	¥ 62,000	☺

### ■関連商品 PureCol® Collagenコート済み培養容器

[Advanced BioMatrix, Inc. メーカー略号：ADM]

品名	詳細	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PureCol® Collagen Coated	ウシ由来 I 型コラーゲン	5028-10EA	10 dishes (100×20mm)	¥ 31,000	☺
PureCol® Collagen Coated		5029-10EA	10 flasks (T-25 flasks)	¥ 31,000	☺
PureCol® Collagen Coated		5072-5EA	5 plate (96-well)	¥ 29,000	☺
PureCol® Collagen Coated		5073-5EA	5 plate (6-well plates)	¥ 26,000	☺
Nutragen® Collagen	ヒト由来 I 型コラーゲン	5010-50ML	50ml (6mg/ml)	¥ 120,000	☺
PureCol® Collagen (凍結乾燥品)		5008-15MG	15mg	¥ 79,000	☺
VitroCol® Collagen (凍結乾燥品)		5007-20ML	20ml (3mg/ml)	¥ 89,000	☺



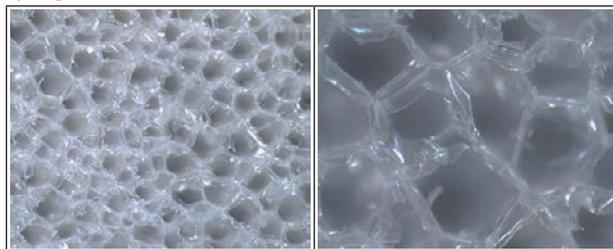
## 細胞培養用 (12ウェル96ウェルプレート適合)

SpongeCol® コラーゲンスポンジ (Collagen Sponge) は、細胞培養において細胞の接着・増殖・機能をサポートする培養担体です。



独特な多孔質ネットワークによって、細胞と栄養素がポア (孔) を通して完全に流れると共に細胞の接着、増殖、遊走のための表面積が増大します。SpongeCol® は、高度に精製されたウシ由来 I 型コラーゲンから構成され、細胞の接着、増殖、機能をサポートします。コラーゲンは、機械的強度と耐久性のために軽度架橋されており、短期間・長期間の培養が可能な反面、長期間での生分解性を示します。ポア (孔) の直径は、平均約 200ミクロン (約100~400ミクロン) です。

## SpongeCol® コラーゲンスポンジのポア (孔) 構造



SpongeCol®, Stereo Microscopy 38X

SpongeCol®, Stereo Microscopy 108X

[Advanced BioMatrix, Inc. メーカー略号: ADM]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SpongeCol®, Columnar Pore Architecture, 21mm Diameter, Discs (12ウェルプレート適合)	5135-5EA	5 pack	¥ 120,000	④
SpongeCol®, Columnar Pore Architecture, 4mm Diameter, Discs (96ウェルプレート適合)	5135-25EA	25 pack	¥ 106,000	④

# ECM Select® アレイキット

## 細胞に最適な細胞外マトリックスをスクリーニングできるスライドです

ECM Select® アレイは、各種細胞外マトリックス (ECM) を固定したスクリーニング用のアレイで、目的の細胞に最適なECMを決定できます。

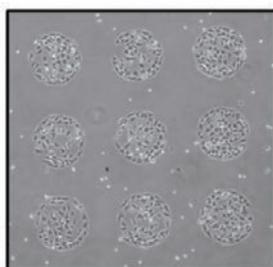
30種類または36種類のECMがハイドロゲル上にスポットされています。各ECMは、4スポット (Neuronal-36) または9スポット (Ultra-36) ずつ反復してプリントされており、各スポットの直径は400µmです。ECMは、拡散せずにスポット内に局在するため、各スポットは独立したウェル、または実験に相当すると考える事ができます。

- 一般的な細胞用: 「Ultra-36 (品番: 5170-1EA)」
- 神経細胞用: 「Neuronal-36 (品番: 5171-1EA)」

## 仕様

品名	Ultra-36	Neuronal-36 (神経細胞用)
品番	5170-1EA	5171-1EA
ECMの種類	36種類	36種類
スポット反復数	9	4

MCF 7



Human Hepatocytes

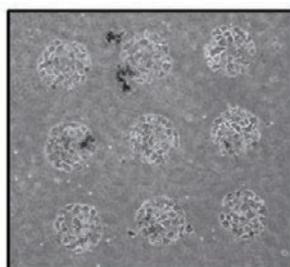
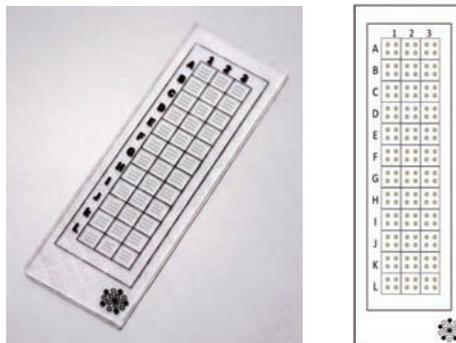


図1 本製品上における同一条件下での細胞接着の例 (反復した9スポット) (品番: 5170-1EA)  
左: MCF 7細胞、右: ヒト肝細胞  
画像はLeica DMIL顕微鏡システム (5×対物レンズ) で撮影

## スライドフォーマット



[Advanced BioMatrix, Inc. メーカー略号: ADM]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ECM Select® Array Kit Ultra-36	5170-1EA	1 kit	¥ 81,000	④
ECM Select® Array Kit Neuronal-36	5171-1EA	1 kit	¥ 81,000	④

- ヒト
- 脳・神経系
- 呼吸器 (肺・気管)
- 食道・胃腸
- 口腔関連
- 脾臓・リンパ
- 血液・血管
- 腱帯・骨髄・造血
- PBMC
- 内分泌系 (副腎・脾臓)
- 甲状腺
- 眼球関連
- 皮膚・毛髪関連
- 骨格筋・筋肉
- 心臓・血管系
- 泌尿器系 (腎臓・尿道・膀胱)
- 生殖系・乳腺関連
- 肝臓関連
- 脂肪
- 間葉系幹細胞
- 共培養キット

- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系 (脾臓)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖系・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞

- ヒト疾患
- 癌
- 血液疾患
- 自己免疫疾患
- 筋疾患
- 神経疾患
- 内分泌疾患
- 心臓血管疾患
- その他疾患

- 株化細胞
- ヒト
- その他動物

- ヒト

- 培地
- 初代培養 専用
- ES/iPSC用
- MSC用
- がん幹細胞用
- その他
- 凍結保存培地
- 血清
- 培養基材・機器
- 培養基質
- マイコプラズマ
- 受託サービス



初代培養細胞

ヒト

脳・神経系

呼吸器(肺・気管)

食道・胃腸

口腔関連

脾臓・リンパ

血液・血管

臍帯・骨髄・造血

PBMC

内分泌系(副腎・膵臓)

甲状腺

眼球関連

皮膚・毛髪関連

骨格筋・筋肉

心臓・血管系

泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)

生殖器・乳腺関連

肝臓関連

脂肪

間葉系幹細胞

共培養キット

マウス・ラット・ウサギ

脳・神経系

リンパ・脾臓・骨髄

血液細胞

心臓・血管系

内分泌系(膵臓)

皮膚関連

骨格

軟骨

筋肉

肝臓関連

脂肪関連

肺・気管関連

生殖器・乳腺関連

消化器系

口腔

泌尿器系

眼球

間葉系幹細胞

フタ

ヒト疾患

癌

血液疾患

自己免疫疾患

筋疾患

神経疾患

内分泌疾患

心臓血管疾患

その他疾患

iPSC由来細胞

株化細胞

ヒト

その他動物

不活化細胞

ヒト

細胞培養ツール

培地

初代培養 専用

ES/iPS用

MSC用

がん幹細胞用

その他

凍結保存培地

血清

培養基材・機器

培養基質

マイコプラズマ

受託サービス

## 培養細胞の感染・コンタミ対処の必需品！

コスモ・バイオでは、マイコプラズマ検出キット、除去・感染予防試薬を取り揃えています。無料サンプルを提供可能な商品もございますので、お気軽にご依頼ください。

### マイコプラズマ感染が細胞に及ぼす影響とは？

マイコプラズマは、細胞の代謝や増殖、タンパク質合成などに深刻なダメージを与えるため、実験結果の信頼性を損なわせます。感染を目視で発見することはほぼ不可能ですので、定期的なチェックをお勧めします。

(→もっと知りたい方はこちら検索方法>>>記事ID検索 [15510](#) [Q検索](#))

## ■マイコプラズマ感染予防試薬 AQUAGUARDシリーズ Pharmacidal **感染予防**

検索方法>>>記事ID検索 [3239](#) [Q検索](#)

CO<sub>2</sub>インキュベーター、ウォーターバス、クリーンベンチ内のコンタミを防止



## ■マイコプラズマ検出試薬 **検出**

**PCR法** 49~209種までのマイコプラズマの種類を判別できるキットを数種類ご用意しています。

**e-Myco™ マイコプラズマPCR検出キット** 検索方法>>>記事ID検索 [7393](#) [Q検索](#) [サンプルあり!](#)

49種のマイコプラズマを検出【PCR法】

**e-Myco™ Plus マイコプラズマPCR検出キット** 検索方法>>>記事ID検索 [7476](#) [Q検索](#)

培養細胞中の209種のマイコプラズマ (Mycoplasma) 種をPCRで2時間以内に検出可能！

**e-Myco™ VALiD マイコプラズマPCR検出キット** 検索方法>>>記事ID検索 [14194](#) [Q検索](#) [サンプルあり!](#)

培養細胞中の幅広いマイコプラズマ (Mycoplasma) 種をPCRで3時間以内に検出可能



### qPCR法

**EZ-PCR マイコプラズマPCR検出キット** 検索方法>>>記事ID検索 [2007](#) [Q検索](#)

16S-rRNA配列を検出するプライマーを用いて、270 bp付近のバンドの有無によりマイコプラズマの混入を判定します。

**e-Myco™ VALiD-Q マイコプラズマqPCR検出キット** 検索方法>>>記事ID検索 [16243](#) [Q検索](#) [サンプルあり!](#)

16S rRNAに特異的なプライマー/プローブを用いた高感度リアルタイムPCR解析

### non-PCR法

**マイコプラズマ染色キット** 検索方法>>>記事ID検索 [3240](#) [Q検索](#)

HoechstによるDNA蛍光染色で、迅速かつ簡単にマイコプラズマ、バクテリア、酵母やカビなどのコンタミネーションを検出。

## ■マイコプラズマ除去試薬 **除去**

**BLG社：マイコプラズマ除去用抗生物質BIOMYCシリーズ** 検索方法>>>記事ID検索 [2017](#) [Q検索](#)

抗生物質耐性マイコプラズマを発生させづらい抗生物質の併用法や、処理方法が簡便なBIOMYC-3 (Ciprofloxacin) で処理する方法があります。

**MPB社：マイコプラズマ除去試薬** 検索方法>>>記事ID検索 [3240](#) [Q検索](#)

マイコプラズマに感染した細胞培地に添加し、一週間培養するだけの簡単操作。



品名/構成内容	Webの記事ID	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Pharmacidal (spray bottle) for disinfecting surfaces	3239	BLG	IC-110100	1 ℓ	¥ 19,000	☉
			IC-110100-L	250ml	¥ 9,000	☉
Pharmacidal, for disinfecting surfaces (without sprayer) (詰め替え用)	3239	BLG	IC-110100-G	5 ℓ	¥ 66,000	☉
AQUAGUARD-1 Solution (for disinfecting water baths of CO <sub>2</sub> incubators)	3239	BLG	01-867-1B	100ml	¥ 2,000	☉
AQUAGUARD-2 Solution (for disinfecting ordinary water baths)	3239	BLG	01-916-1E	50ml	¥ 3,000	☉
e-Myco™ Mycoplasma PCR Detection Kit (for 20μ rxn)	7393	INB	25235	48 tube	¥ 34,000	☉
e-Myco™ plus Mycoplasma PCR Detection Kit	7476	INB	25237	48 tube	¥ 47,000	☉
M-Solution™ 1-2 Antibiotics (100X) (Toeliminate mycoplasma)	7476	INB	21081	1 kit	¥ 51,000	☉
●M-Solution™ 1 Antibiotics (100X)				(10ml each)		
●M-Solution™ 2 Antibiotics (100X)						
e-Myco™ VALiD Mycoplasma PCR Detection Kit	14194	INB	25239	48 tube	¥ 47,000	☉
e-Myco™ VALiD-Q Mycoplasma qPCR Detection Kit	16243	INB	25245	50 test	¥ 75,000	☉
EZ-PCR Mycoplasma Test Kit	2007	BLG	20-700-10	10 assay	¥ 17,000	☉
			20-700-20	20 assay	¥ 30,000	☉
BIOMYC-1 Antibiotic Solution 100X	2017	BLG	03-036-1B	100ml	¥ 40,000	☉
BIOMYC-2 Antibiotic Solution 101X	2017	BLG	03-037-1B	100ml	¥ 27,000	☉
BIOMYC-3 Antibiotic Solution 100X	2017	BLG	03-038-1B	100ml	¥ 21,000	☉
Mycoplasma Hoechst Stain Kit	3240	MPB	3030000	1 kit	¥ 127,100	☉
Mycoplasma Removal Agent	3240	MPB	3050044	5ml	¥ 65,600	☉

# 6章 受託サービス



初代培養細胞

- ヒト
  - 脳・神経系
  - 呼吸器(肺・気管)
  - 食道・胃腸
  - 口腔関連
  - 脾臓・リンパ
  - 血液・血管
  - 腸胃・骨髄・造血
  - PBMC
  - 内分泌系(副腎・脾臓)
  - 甲状腺
  - 眼関連
  - 皮膚・毛髪関連
  - 骨格筋・筋肉
  - 心臓・血管系
  - 泌尿器系(腎臓・尿道・膀胱)
  - 生殖系・乳腺関連
  - 肝臓関連
  - 脂肪
  - 間葉系幹細胞
  - 共培養キット

マウス・ラット・ウサギ

- 脳・神経系
- リンパ・脾臓・骨髄
- 血液細胞
- 心臓・血管系
- 内分泌系(脾臓)
- 皮膚関連
- 骨格
- 軟骨
- 筋肉
- 肝臓関連
- 脂肪関連
- 肺・気管関連
- 生殖系・乳腺関連
- 消化器系
- 口腔
- 泌尿器系
- 眼球
- 間葉系幹細胞

ブタ

- ヒト疾患
  - 癌
  - 血液疾患
  - 自己免疫疾患
  - 筋疾患
  - 神経疾患
  - 内分泌疾患
  - 心臓血管疾患
  - その他疾患

iPSC由来細胞

株化細胞

- ヒト
- その他動物

不死化細胞

- ヒト

細胞培養ツール

- 培地
  - 初代培養 専用
  - ES/iPS用
  - MSC用
  - がん幹細胞用
  - その他
- 凍結保存培地
- 血清
- 培養基・機器
- 培養基質
- マイコプラズマ

受託サービス

## 受託サービス セルアッセイ受託サービス

Web 記事ID 1412

### ～食品成分の機能性評価～

[コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号：PMC]

高品質な初代培養細胞を製造・販売している札幌事業部では、その高い細胞培養技術力から、培養細胞を用いた機能性食品などの受託評価試験（セルアッセイ）を行なっています。お客様の食品・化粧品などの素材の機能性を科学的に評価をされたいお客様の目的にあった培養細胞と試験系をご提案いたします。お問い合わせの多いセルアッセイについて分野毎にまとめました。

#### 肥満・脂肪

- 肥満を予防できるかを検証したい。  
脂肪蓄積していない状態である前駆内臓脂肪細胞を用いて、脂肪細胞への分化抑制や脂肪蓄積量の測定などの試験が適しています。
- 肥満を改善できるかを検証したい。  
成熟した脂肪細胞を用いて、蓄積した脂肪の分解・燃焼およびそれらに関する代謝系の試験が適しています。
- 生活習慣病予防効果を検証したい。  
前駆内臓脂肪細胞を用いて網羅的に解析が可能な生活習慣病研究用マイクロアレイで評価する試験系が適しています。

#### 肝臓

- 薬物動態の評価を検証したい。  
肝細胞を用いた薬物動態遺伝子発現評価用DNAマイクロアレイや遺伝子発現解析（リアルタイムPCR）を用いた実験系が適しています。

#### その他

具体例以外の方法や細胞については、お問い合わせください。

#### お見積り・ご注文方法

本サービスを紹介するコスモ・バイオのWebより見積りのご依頼をお願いいたします。また、サンプルの送付方法についてもご紹介しております。検索方法>>>記事ID検索 [1412] 🔍 検索

ご質問・ご不明の点は製品情報部までお問い合わせください。また、秘密保持契約のご希望につきましても、下記までご連絡をお願いいたします。

TEL：03-5632-9615  
FAX：03-5632-9614  
E-mail：jutaku\_gr@cosmobio.co.jp

#### 骨

- 骨量が増えるかを検証したい。  
骨芽細胞は、骨を形成する細胞で、カルシウムを沈着し骨結節を形成することができる細胞です。  
骨芽細胞を用いた骨形成量評価の試験が適しています。
- 骨粗しょう症のような骨の分解を抑制するかを検証したい。  
成熟な破骨細胞は、プロトンやタンパク分解酵素を分泌し、骨を溶出することができる細胞です。  
未分化な破骨細胞を用いて、成熟する破骨細胞へと分化する過程で被験物質を添加しその影響を評価する試験系が適しています。

## 受託サービス 安定発現細胞作製受託サービス

Web 記事ID 17455

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

### 安定遺伝子発現やノックダウンを安価に実現します

Applied Biological Materials (APB) 社では、膨大な遺伝子発現ベクターコレクションと熟練の細胞培養技術により、高品質で安価にご希望の遺伝子の安定発現細胞を作製いたします。

#### Stable Cell Line Generation Service

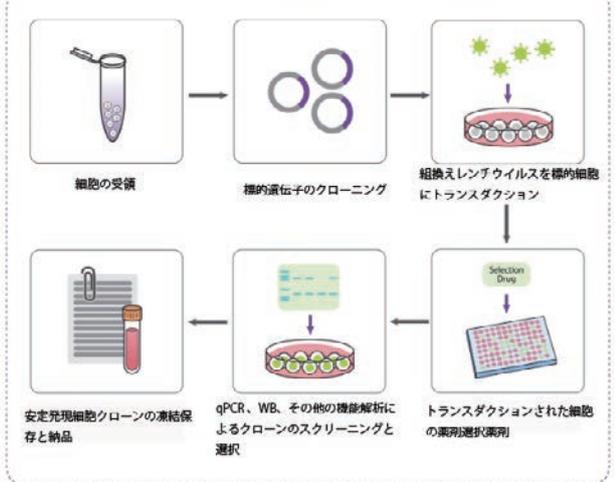


図1 安定発現細胞作製受託作業概要

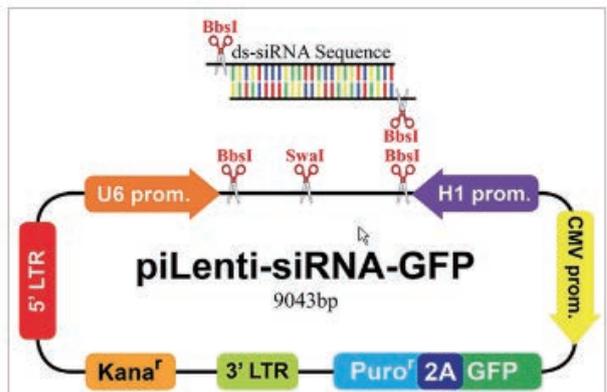


図2 細胞構築に使用するレンチウイルスベクターマップ

### 参考価格と標準納期

基本作業	納品物	納期目安	参考価格
1. レンチウイルスパッケージング 2. 抗生物質セレクションによるクローン選択 3. 遺伝子発現検証によるクローン選択 4. クローンの増殖と冷凍保存	1. 最大1クローン、2バイアル/クローン 2. サービスレポート a. 細胞の形態評価 b. 導入遺伝子発現のqPCR解析 c. 微生物コンタミネーション検査結果 d. レポーターが存在する場合はGFP/RFP/Lucifera発現結果	3-4ヶ月	60-70万円

\* APB社の過失によらず安定発現細胞が得られなかった場合でも、作業費として総額の20%を申し受けます。  
\* 安定発現細胞の納品前にMaterial Transfer Agreementの締結が必要になります。営利団体向けと非営利団体向けの2パターンを用意しておりますので、本サービスを紹介するコスモ・バイオのWeb（記事ID：17455）から必要書類のダウンロードをお願いします。



## オプションサービス

サービス項目	包装	参考価格
遺伝子発現解析	1 Marker	¥ 45,000
追加クローン	1 Clone	¥ 83,000
納品クローンの追加バイアル	1 Vial	¥ 26,000
HA Tagバリデーション (最大10クローン) *1	1 Service	¥ 50,000
ウエスタンブロッティングによるバリデーション (最大10クローン) *2	1 Service	¥ 308,000
1種のワイルドタイプ親株と1種の安定発現細胞株クローンのSTRプロファイリング	1 Service	¥ 50,000

- \*1 GOIにHA tagがついている場合のみHA tag抗体でバリデーションします。  
\*2 バリデーション済みの抗体とポジティブコントロールをご提供いただけます。

### お見積り・ご注文方法

本サービスを紹介するコスモ・バイオのWebより見積のご依頼をお願いいたします。また、サンプルの送付方法についても紹介しております。

検索方法>>>記事ID検索

ご質問・ご不明の点は製品情報部までお問い合わせください。また、秘密保持契約のご希望につきましても、下記までご連絡をお願いいたします。  
TEL : 03-5632-9615 FAX : 03-5632-9614 E-mail : jutaku\_gr@cosmobio.co.jp

## 受託サービス 不死化細胞作製受託サービス

Web 記事ID 12278

[Applied Biological Materials Inc. メーカー略号：APB]

Applied Biological Materials社では、様々な細胞不死化試薬及び不死化初代培養細胞を開発し、世界中へ供給しています。不死化のノウハウに精通した技術者が、ご送付頂いた初代培養細胞をSV40やhTERT等の自社開発した不死化試薬により効率よく不死化して納品致します。

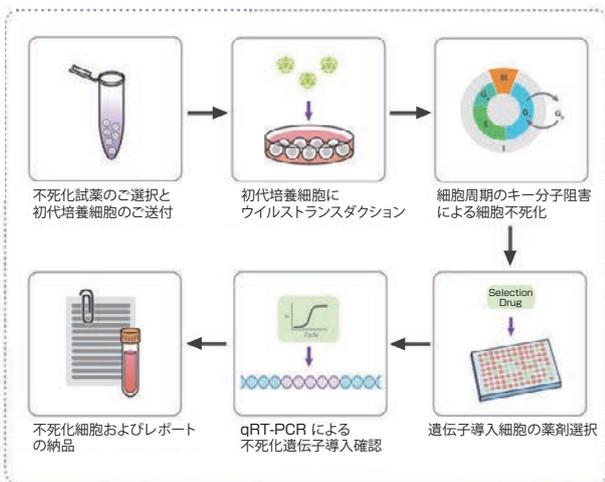


図1 不死化細胞作製受託サービス

### 受託実績

- 作製経験のある細胞種  
動物種：ヒト、マウス、ラット、ウシ  
細胞種：上皮細胞、線維芽細胞、平滑筋細胞、T細胞等  
具体例として、ヒト茸状味細胞 (Fungiform Taste Cells)、ウシリンパ球、ラット肝細胞、iPS細胞由来肺上皮細胞の実績あり。
- 病態モデル動物からの作製経験  
嚢胞性線維症および翼状片ドナー由来の線維芽細胞
- 作製が難しい細胞種  
脳細胞、樹状細胞、血液細胞、肝細胞の他に、病態細胞が作製困難となりますが、それ以外の細胞の不死化は比較的容易です。
- 過去に不死化細胞の作製ができなかった例  
魚色素細胞 (chromatophores)

### 受託サービス手順

1. 各初代培養細胞に適した手法による細胞の不死化
2. 不死化細胞の薬剤耐性による選択
3. 限界希釈法によるモノクローナル化
4. qPCRによる各クローンの導入遺伝子発現解析
5. 長期培養 (30継代以上) による不死化の検証
6. 増殖速度及び形態観察
7. 細菌、真菌、マイコプラズマの汚染検査
8. ベストクローンの選択

### 納品物

1サービスにつき最大で2種類の不死化試薬をメーカーが選択して不死化作業を行います。ご希望により1種類の不死化試薬をご指定いただくことは可能です。1種類目の試薬で不死化できなかった場合のみ、2種類目の試薬を使用します。得られた不死化細胞株について、凍結バイアルを最大で2本納品いたします。

元の細胞の特徴や機能の継続性に関しては確認試験を実施いたします。実施する作業項目は下記になります。

- qPCRによる各クローンの導入遺伝子発現解析
- 長期培養 (30継代以上) による不死化の検証
- 増殖速度及び形態観察
- 細菌、真菌、マイコプラズマの汚染検査

QCレポート：レポートには下記項目が含まれております。

- 細胞形態観察
- qPCRによる導入遺伝子発現検証
- 微生物汚染検査 (細菌、真菌、マイコプラズマ)

### 参考価格・納期

- 参考価格：50-60万円 (アカデミア価格)  
\*不死化細胞の作製不成功の場合は、試薬・作業費用として10万円 (税別) を申し受けます。
- 納期：2-3ヶ月

### お見積り・ご注文方法

本サービスを紹介するコスモ・バイオのWebより見積のご依頼をお願いいたします。また、サンプルの送付方法についても紹介しております。検索方法>>>記事ID検索

ご質問・ご不明の点は製品情報部までお問い合わせください。また、秘密保持契約のご希望につきましても、下記までご連絡をお願いいたします。

TEL : 03-5632-9615  
FAX : 03-5632-9614  
E-mail : jutaku\_gr@cosmobio.co.jp

マウス・ラット・ウサギ
脳・神経系
リンパ・脾臓・骨髄
血液細胞
心臓・血管系
内分泌系 (膵臓)
皮膚関連
骨格
軟骨
筋肉
肝臓関連
脂肪関連
肺・気管関連
生殖器・乳腺関連
消化器系
口腔
泌尿器系
眼球
間葉系幹細胞
ブタ
ヒト疾患
癌
血液疾患
自己免疫疾患
筋疾患
神経疾患
内分泌疾患
心臓血管疾患
その他疾患
iPSC由来細胞
様化細胞
ヒト
その他動物
不死化細胞
ヒト
細胞培養ツール
培地
初代培養 専用
ES/iPS用
MSC用
がん幹細胞用
その他
凍結保存培地
血清
培養基材・機器
培養基質
マイコプラズマ
受託サービス

# Applied StemCell社の受託サービス

Applied StemCell社は*in vivo*および*in vitro*でのゲノム編集分野を得意とするアメリカのメーカーです。CRISPR/Cas9ゲノム編集製品、不死化細胞、不死化細胞試薬、TARGATT™システムおよびそれを用いた受託サービス等を提供しています。

TARGATT™システムにつきましては、コスモ・バイオのホームページ上の「記事ID検索」より17871とご入力・ご検索いただくと、FAQをご覧ください。検索方法>>>記事ID検索 [17871](#) [Q 検索](#)

各商品・サービスのお見積りも、コスモ・バイオのWebページからご依頼いただけます。記事ID検索をご利用ください。

- TARGATT™部位特異的ノックイン細胞株作製 (商品・サービス詳細は89ページ) [検索方法>>>記事ID検索 17793](#) [Q 検索](#)
- iPS細胞作製受託サービス (商品・サービス詳細は90ページ) [検索方法>>>記事ID検索 17791](#) [Q 検索](#)
- ES/iPS細胞の分化誘導受託サービス (商品・サービス詳細は90ページ) [検索方法>>>記事ID検索 18219](#) [Q 検索](#)
- iPS細胞のCRISPR/Cas9によるゲノム編集受託サービス (商品・サービス詳細は91ページ) [検索方法>>>記事ID検索 18220](#) [Q 検索](#)

Applied StemCell社の各商品・サービスのご質問・ご不明の点は製品情報部までお問い合わせください。また、秘密保持契約のご希望につきましても、下記までご連絡をお願いいたします。

TEL : 03-5632-9615 FAX : 03-5632-9614 E-mail : jutaku\_gr@cosmobio.co.jp

## ■TARGATT™ 部位特異的ノックイン細胞株作製

[Applied StemCell社 メーカー略号: ASC] [Web](#) [記事ID 17793](#)

### 最大20 kbの標的遺伝子をご希望部位にノックイン!

Applied StemCell社はattPドッキング部位をセーフハーバー領域を含むCHO細胞(導入部位: H11)およびヒト皮膚細胞由来のiPS細胞(導入部位: Rosa26)を作製しました。本細胞株は高効率で、目的遺伝子を迅速、簡単、部位特異的に挿入するために使用可能です。あるいはご希望の細胞株をご送付頂き、CRISPR/Cas9によりattPドッキング部位を特定の遺伝子座に挿入したトランスジェニック細胞株を作製することも可能です。

#### サービス手順

- ①ご希望の細胞をご送付頂くか、ATCC等からの購入をご依頼ください。  
 またマイコプラズマ試験の結果をご連絡下さい。弊社にて試験実施することも可能です。  
 いくつかの癌細胞は核型検査結果が必要になります。
- ②CRISPR技術を用いてattP部位を細胞に挿入するattPの挿入部位のご指定が可能です。
- ③インテグラーゼおよびドナープラスミドをトランスフェクションすることにより、attP部位にご希望の遺伝子を導入します。
- ④細胞スクリーニング、細胞増幅/バリデーション、凍結保存

#### TARGATT™ テクノロジーの利点

- PhiC31インテグラーゼによる効率的な遺伝子導入で、時間とコストを削減
- 部位特異的な遺伝子導入で位置効果をなくし、導入遺伝子の高発現を実現
- 遺伝子間領域に組み込まれるため、内部遺伝子発現が阻害されないことを保証
- シングルコピーのノックインで、repeat-induced遺伝子サイレンシングやゲノム不安定性を排除
- 安定した細胞株を作製するためのシングルステップトランスフェクション
- 大規模なクローンスクリーニングが不要
- 最大20 kbまでの巨大な遺伝子導入

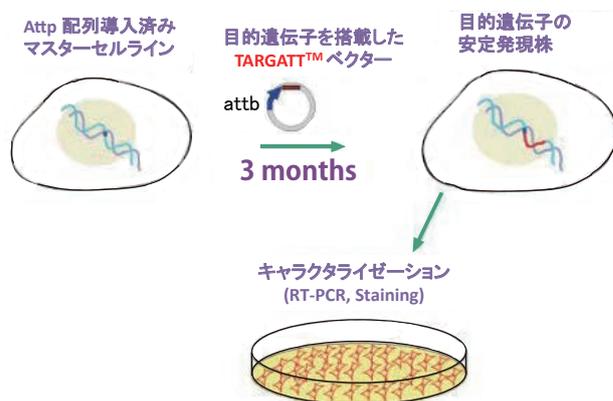


図1 TARGATT™部位特異的ノックイン細胞の作製



フットプリントフリーなiPS細胞を作製、供給します

患者様の線維芽細胞、血球細胞等からiPS細胞を作製する受託サービスです。mRNAかエピソーマルベクター（どちらもゲノムのフットプリントフリー）を用いた手法によりiPS細胞を約3ヶ月で作製いたします。

Applied StemCell社はiPSアカデミアジャパン社よりライセンスを受けて受託サービスを行っています。

サービスの特徴

- ゲノムのフットプリントフリー  
ゲノムに挿入されないシステムのため安全に創薬研究や細胞療法研究に適用できます。
- 2種の方法で作成可能  
1. リプログラム因子を含むエピソーマルベクター  
2. mRNA
- 高いリプログラミング効率 (0.2%-0.5%)
- リプログラミングに用いたベクター・mRNAは細胞周期の間に自然に除去
- ウィルス粒子を含まないため安全に取り扱い可能

サービス利用方法

iPS細胞を作製したい患者様由来の線維芽細胞または末梢血単核細胞 (PBMC) を1×10<sup>6</sup>個お送りください。

納品物

- 3種以上のクローン (1クローンにつき2バイアル、各バイアル2×10<sup>5</sup>以上の細胞が含まれます)
- クローンはマーカー遺伝子により全能性を確認 (OCT4、SOX2、SSEA4、TRA-1-60、TRA-1-80)
- 胚様体形成の確認 (オプション)
- テラトーマアッセイ (オプション)

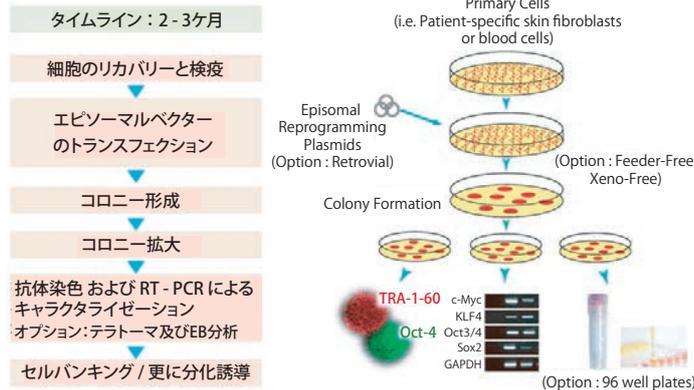


図2 iPS細胞作製の模式図

■ES/iPS細胞の分化誘導受託サービス

ESC/iPSCをNPCs、心筋細胞、肝細胞に分化誘導します

Applied StemCell社は独自の分化技術・試薬を用いて、iPS細胞 (iPSC) の心筋細胞、肝細胞および神経幹細胞 (NSC) への分化誘導サービスを提供しております。NSCは更にニューロン (ドーパミン作動性および運動ニューロン) やグリア細胞 (オリゴデンドロサイトおよびアストロサイト) に分化させることができます。また、患者由来の線維芽細胞と末梢血単核細胞 (PBMC) からiPSCを作製し、それを分化誘導することもできます。これらの分化細胞は、毒性試験や薬物スクリーニングのために、動物および胚性幹細胞モデルの代替物として理想的な*in vitro*プラットフォームを提供します。

本サービスの特徴

- 迅速な提供：目的細胞への最終分化まで2-3ヶ月
- 高効率に分化：80%以上の神経細胞が典型的なバイオマーカーを発現
- すぐにご利用可能：凍結融解、細胞培養が簡便
- 継代培養回数が少ない：生き生きとした細胞の提供を保証
- 目的細胞への分化保証：NSCにおいて多分化能を示すバイオマーカーであるPax6やSox1の発現や、神経細胞における特異的バイオマーカーであるTH、HB9の発現

受託サービス手順

1. お客様所有のiPS細胞やES細胞をご送付いただくか、Applied StemCell社所有のiPS細胞をご選択いただけます。
2. 適切なプロトコルでESC/iPSCを神経幹細胞 (NSC)、心筋細胞、肝細胞に分化誘導します。
3. 神経幹細胞 (NSC) は更にご希望の神経細胞 (ドーパミン作動性ニューロン・運動ニューロン) ・グリア細胞 (オリゴデンドログリア・アストログリア) へ分化誘導します。

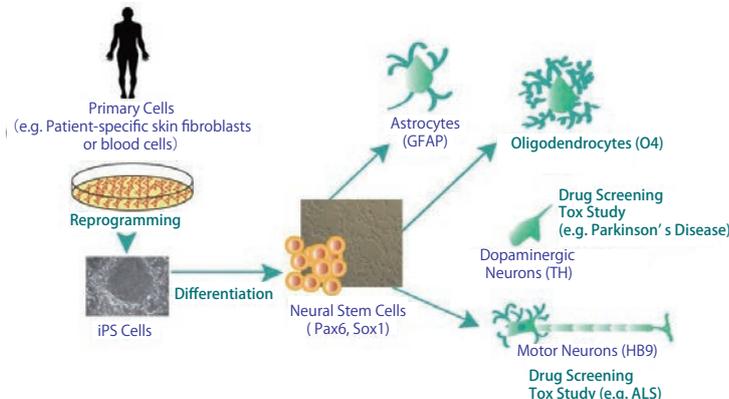


図3 iPS細胞の分化誘導

初代培養細胞
ヒト
脳・神経系
呼吸器 (肺・気管)
食道・胃腸
口腔関連
脾臓・リンパ
血液・血管
胸帯・骨髄・造血
PBMC
内分泌系 (副腎・脾臓)
甲状腺
眼球関連
皮膚・毛髪関連
骨格筋・筋肉
心臓・血管系
泌尿器系 (腎臓・尿道・膀胱)
生殖器・乳腺関連
肝臓関連
脂肪
間葉系幹細胞
共培養キット
マウス・ラット・ウサギ
脳・神経系
リンパ・脾臓・骨髄
血液細胞
心臓・血管系
内分泌系 (脾臓)
皮膚関連
骨格
軟骨
筋肉
肝臓関連
脂肪関連
肺・気管関連
生殖器・乳腺関連
消化器系
口腔
泌尿器系
眼球
間葉系幹細胞
ブタ
ヒト疾患
癌
血液疾患
自己免疫疾患
筋疾患
神経疾患
内分泌疾患
心臓血管疾患
その他疾患
iPSC由来細胞
株化細胞
ヒト
その他動物
不死化細胞
ヒト
細胞培養ツール
培地
初代培養 専用
ES/iPS用
MSC用
がん幹細胞用
その他
凍結保存培地
血清
培養基材・機器
培養基質
マイコプラズマ
受託サービス



## 病理モデルに最適なゲノム編集iPS細胞を作成します

Applied StemCell社ではCRISPR/Cas9によるiPS細胞株の作製受託サービスを行っており、*in vitro*におけるドラッグディスカバリーや毒性研究のための疾患モデルとしてご利用頂けます。疾患モデルの選択肢にはフェニルケトン尿症 (PKU)、筋萎縮性側索硬化症 (ALS)、筋ジストロフィー (MD)、I型またはII型糖尿病などが含まれます。ソースとなるiPS細胞はお客様がお持ちのものをお送りいただくか、Applied StemCell社のiPS細胞カタログからお選びいただけます。

### 本サービスの特徴

以下の多様なゲノム編集iPS細胞を提供可能です。

- 遺伝子のノックアウト、挿入、置換
  - レポーター遺伝子の挿入
  - 遺伝子の修正
  - 部位特異的な長い断片のノックアウト (10 kb以上)
  - ヘテロ接合・ホモ接合のクローンが選択可能
  - 重要な研究分野用の非特異的な変異のないCRISPRによるゲノム編集
- ※ゲノム編集の有無はジェノタイピングとRFLPにより確認しています。また、作製時には進捗段階に応じてご報告し、作製完了時にはより詳細な報告を差し上げます。

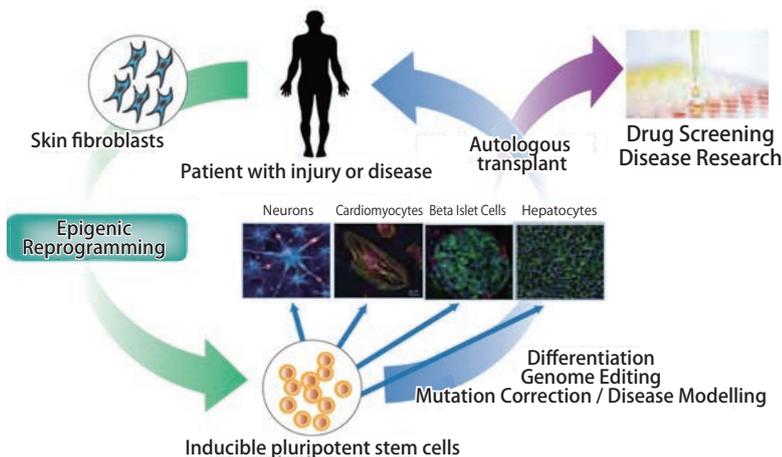


図4 iPS細胞のアプリケーション

## 受託サービス 細胞毒性試験・細胞増殖抑制試験

### 細胞毒性・増殖抑制活性を指標とした活性化合物の探索

[オーピーバイオフィクトリー株式会社 メーカー略号：OPB]

活性化合物スクリーニングのための細胞毒性試験や細胞増殖抑制試験をお引き受けいたします。

下記の細胞株のほか、お客様ご指定の細胞株を用いて試験を行なうことも可能です。オーピーバイオフィクトリー社保有ライブラリーのスクリーニングや、お客様が保有する抽出物・分画物・化合物を用いた試験を承ります。



図1 スクリーニングのイメージ図

### 試験可能細胞

#### ヒト由来細胞株

- HepG2 肝癌
- PANC-1 膵癌
- HEK293 胎児腎
- BRISTOL8 Bリンパ芽球
- CACO-2 結腸癌
- MDA-MB-453 乳癌
- K562 慢性骨髄性白血病
- UE7T-9 間葉系幹細胞
- HeLa 子宮頸癌
- MCF7 乳癌
- NB-1 神経芽腫

#### 動物由来細胞株

- NIH3T3 胎仔由来線維芽細胞
- CHO 卵巣由来細胞

その他の細胞株についてもご相談を承ります。

### コロニー形成阻害試験受託サービス

ブランクコントロールで形成されたコロニー数を100%として各試験液のコロニー形成率を算出する試験です。少数の検体を用いた、毒性・活性の詳細な検討に適しています。コロニーの形成を50%阻害する濃度 (IC<sub>50</sub>値) を求めることも可能です。

### 細胞増殖抑制試験受託サービス

高感度水溶性ホルマザンを生成する新規テトラゾリウム塩WST-8を発色基質として用い、生細胞を計測する試験です。多数の検体について、短期間でスクリーニングを行いたい場合に適しています。

### お見積り・ご注文方法

本サービスを紹介するコスモ・バイオのWebよりお見積のご依頼をお願いいたします。検索方法>>>記事ID検索 17731 検索  
 ご質問・ご不明の点は製品情報部までお問い合わせください。また、秘密保持契約のご希望につきましても、下記までご連絡をお願いいたします。  
 TEL : 03-5632-9615 FAX : 03-5632-9614  
 E-mail : jutaku\_gr@cosmobio.co.jp

初代培養細胞
ヒト
脳・神経系
呼吸器(肺・気管)
食道・胃腸
口腔関連
脾臓・リンパ
血液・血管
骨髄・骨髄・造血
PBMC
内分泌系
(副腎・脾臓)
甲状腺
眼球関連
皮膚・毛髪関連
骨格筋・筋肉
心臓・血管系
泌尿器系
(腎臓・尿道・膀胱)
生殖器・乳腺関連
肝臓関連
脂肪
間葉系幹細胞
共培養キット
マウス・ラット・ウサギ
脳・神経系
リンパ・脾臓・骨髄
血液細胞
心臓・血管系
内分泌系(膵臓)
皮膚関連
骨格
軟骨
筋肉
肝臓関連
脂肪関連
肺・気管関連
生殖器・乳腺関連
消化器系
口腔
泌尿器系
眼球
間葉系幹細胞
ブタ
ヒト疾患
癌
血液疾患
自己免疫疾患
筋疾患
神経疾患
内分泌疾患
心臓血管疾患
その他疾患
iPSC由来細胞
株化細胞
ヒト
その他動物
不死化細胞
ヒト
細胞培養ツール
培地
初代培養 専用
ES/iPS用
MSC用
がん幹細胞用
その他
凍結保存培地
血清
培養基材・機器
培養基質
マイコプラズマ
受託サービス

# CHO CD Medium / CHO CD Feed Medium

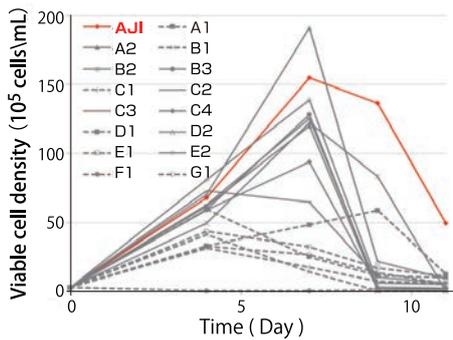
バイオ医薬品製造で最も使用されている CHO細胞向け 基礎培地 および フィード培地

- 幅広いCHO細胞で高い培養性能を発揮するベストな組成バランス
- 既知成分組成・動物由来成分不含
- 細胞増殖・タンパク生産双方に高性能発揮
- 幅広いCHO細胞に適応
- 高溶解技術による1液型の高濃度フィード培地
- cGMP工場にて製造
- 商業生産スケールへ素早く対応可能
- 厳正な原料品質管理とフル・トレーサビリティ

詳細は  
コスモ・バイオのWebへ!

記事 ID 検索 17742

(A) Viable cell density



(B) IgG titer

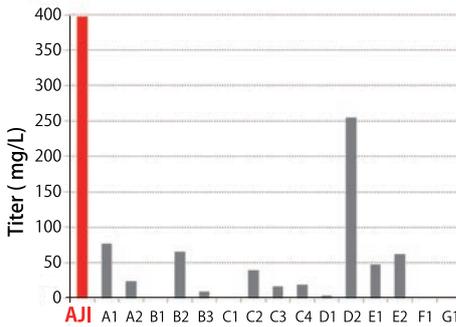
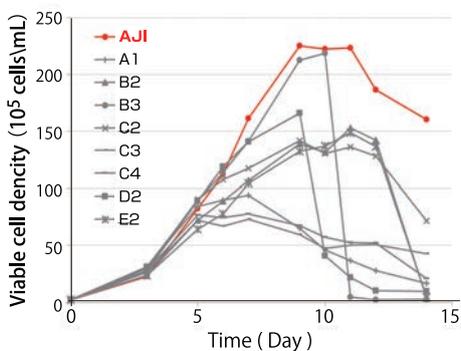


図1. CHO CD Medium バッチ培養性能

他社品と比較して高い細胞増殖と抗体生産を示した(細胞は3回の馴化培養後フラスコで評価培養を実施)。

(A) Viable cell density



(B) IgG titer

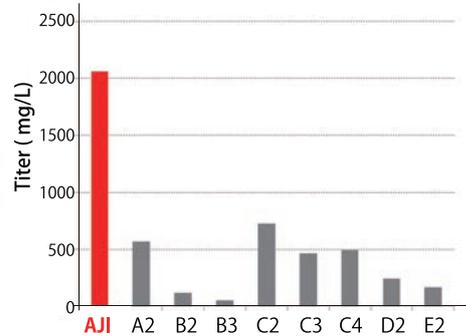


図2. CHO CD Feed Medium フェドバッチ培養性能

当社は最も高い抗体生産を示した事に加え、抗体のタンパク質品質が販売されている同抗体医薬品と同傾向であると確認できた。



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

# 好評配布中！

いつもお手元にハンドブック



電気泳動  
ハンドブック



ゲノム編集  
ハンドブック【第2版】



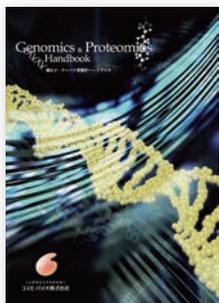
シグナル伝達  
ハンドブック



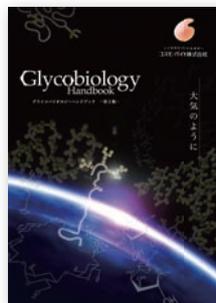
エクソソーム  
ハンドブック



細胞・生体試料  
ハンドブック【第2版】



遺伝子・タンパク質操作  
ハンドブック



グライコバイオロジー  
ハンドブック



受託サービス  
ハンドブック【第4版】

コスモ・バイオでは、取扱メーカーを全て3桁のアルファベットで表した『メーカー略号』を用いて注文しやすくしています。同様の品番を複数メーカーで用いている場合がございますので、ご注文時には品番だけでなく、品名や包装（サイズ）、メーカー略号もしくはメーカー名のご確認をおねがいいたします。

弊社取り扱い代理店経由でご注文ください。取扱代理店は、弊社 Web (<http://www.cosmobio.co.jp/agency/agency.asp>) でご覧になります。

## 本カタログに掲載されているメーカー

略号	メーカー名
ASC	Applied StemCell, Inc.
ADM	Advanced BioMatrix, Inc.
AJI	味の素ヘルシーサプライ株式会社
APB	Applied Biological Materials Inc.
ARE	Articular Engineering, LLC
ASB	Astarte Biologics, LLC
AXO	Axol Bioscience Ltd
AXS	Alere Technologies AS
BLG	Biological Industries Ltd.
CBL	Cell Biolabs, Inc.
CEB	CELLUTIONS BIOSYSTEMS, INC.
CET	Cellular Engineering Technologies, Inc.
CL	Cedarlane Laboratories Ltd.
CLI	Cell Lines Service
CSR	コスモ・バイオ株式会社
DBV	DV Biologics LLC
ENZ	Enzo Life Sciences, Inc.
GCS	Ascendance Biotechnology, Inc.
GLO	Global Cell Solutions Inc.
HEM	HemaCare Corporation
INB	iNtRON Biotechnology, Inc.
IQB	iQ Biosciences
IVI	InVitria

略号	メーカー名
KOJ	コスモ・バイオ株式会社
OPB	オービーバイオファクトリー株式会社
PLU	pluriSelect Life Science UG (haftungsbs.) & Co.KG
PMB	ProMab Biotechnologies
PMC	コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部
PSB	PhoenixSongs Biologicals
SCR	ScienCell Research Laboratories
VCL	ベセル株式会社

## 本カタログの貯蔵温度の表記について

記号	意味
☉	室温保存
❄	4℃保存
❄	-20℃保存
❄	-70℃保存
液窒	液体窒素保存
貯蔵不可	届いたら直ちに使用してください



BI  
Biological Industries  
Culture of Excellence

## バイオロジカルインダストリーズ社 USDA グレード 高品質ウシ胎児血清 [FBS]



品質マネジメントシステム ISO9001: 2008 および ISO13485: 2003 に準拠して製造された、高品質な **USDA グレードの FBS** です。10 本以上購入予定のお客様には、ロットチェックサンプルをご用意しています。

γ線処理済、非働化処理、透析処理、ES 細胞培養用などの FBS も各種取り揃えています。

### 物理的および化学的試験

- 電気泳動パターン
- トータルタンパク質
- pH
- アルブミン
- 浸透圧

### 細胞増殖およびパフォーマンス試験

線維芽細胞 (MRC-5) を用いた 3 継代時での細胞毒性および形態学的試験、上皮細胞 (Vero 細胞) を用いたコロニー形成率、ハイブリドームを用いた細胞増殖試験を行っています。

## 大変お得な!! 細胞培養試薬

- トリプシン EDTA
- L-グルタミン
- ペニシリン/ストレプトマイシン

etc...



記事 ID 16187

Biological Industries Ltd. メーカー略号: BLG

詳しくは本誌をご覧ください。またはコスモ・バイオ Web [記事 ID 1286](#) で検索!

### 取扱店

お願い / 注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

(希望販売価格) 記載の希望販売価格は 2017 年 9 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませようお願い申し上げます。表示価格に消費税は含まれておりません。

(使用範囲) 記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

<http://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

## コスモ・バイオ株式会社

- 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —  
TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ~ 17:30)  
FAX: 03-5632-9623
- 商品に関するお問い合わせ —  
TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)  
FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル

12718