

特集

エピジェネティクス

ユビキチン・プロテアソーム系研究用試薬

UBI-QAPTURE-Q® Kit

HDAC&SIRT 酵素活性アッセイ / 創薬アッセイ

エピジェネティクス化合物ライブラリー

N⁶-メチルアデノシン モノクローナル抗体

…等

Cosmo Bio News

コスモバイオニュース

2016.5 / No.117

生まれた時から UVカット?

紫外線の強くなる季節のお出かけにはやっぱりサングラスですよ、という方。後何年かするとそんな常識も変わるかも?

詳しくは次ページを
ご覧ください。

from the nature

注目商品

P.13

シグナル伝達

テロメラーゼ阻害剤・DNAのG四量体 (G-quadruplex) 安定化試薬

P.15

分子生物

Si-Click (銅フリーのクリックケミストリー試薬)

P.20

糖

涙液ムチン測定キット

P.21

抗体アッセイ Mix-n-Stain™ HRP/AP/GOx 抗体標識キット

P.22

受託サービス 特注培地製造受託サービス

CONTENTS

特集 エピジェネティクス

ユビキチン・プロテアソーム系研究用試薬	2
UBI-QAPTURE-Q® Kit	4
HDAC&SIRT 酵素活性アッセイ/創薬アッセイ	4
エピジェネティクス化合物ライブラリー	6
N ⁶ -メチルアデノシン モノクローナル抗体	6
LSD1 Drug Discovery アッセイキット(蛍光)	7
精製リコンビナントヌクレオソーム	7
NEXTflex™ CHIP-Seqキット(Illumina社対応)	8
クロマチン免疫沈降用試薬キット「楽ちっぷキット」	9
クロマチン免疫沈降 自動装置 Auto CHIP System	9
Chromatrap® CHIP Assays	10

新商品&トピックス

シグナル伝達

CRP/SAP測定ELISAキット	12
IL-8(CXCL8)	12
尿中クレアチニン定量キット Creatinine Companion	13
テロメラーゼ阻害剤・DNAのG四量体(G-quadruplex)安定化試薬 注目!	13
極性/中性脂質分離キット(クロロホルムフリー)	14

分子生物

Exo-FACS Ready-to-Use キット	14
Si-Click(銅フリーのクリックケミストリー試薬) 注目!	15
CRISPR ヒトゲノムワイド sgRNA ライブラリー	16
NxSeq® AmpFREE Low DNA Library Kits and Adaptors(Illumina 社対応)	17
NEXTflex™ BRCA1 & BRCA2 Amplicon Panel(Illumina 社対応)	18

糖

レンズマメレクチン(LCA) HPLCカラム	19
涙液ムチン測定キット 注目!	20
糞便ムチン測定キット	20

抗体アッセイ

植物ビタミンB12(Vitamin B12)定量ELISAキット	21
Mix-n-Stain™ HRP/AP/GOx 抗体標識キット 注目!	21

受託サービス

特注培地製造受託サービス 注目!	22
ヌクレオシド・ヌクレオチド・フォスホラミダイト製造受託サービス	22

新規&おすすめ抗体

コンドロイチン硫酸含有プロテオグリカン切断面エピトープ 特異的認識モノクローナル抗体	24
-----------------------------------------------	----

研究室のHOPE	23
お知らせコーナー	25

高性能な
自然のサングラス

メラニン色素が 有害な紫外線をカット

トンビの目の表面は櫛膜(樹状突起)と呼ばれる特殊な構造で覆われています。様々な太さの血管がヘアブラシのようなパターンを形成する櫛膜にはメラニン色素を作る細胞が含まれています。このメラニン色素が紫外線を吸収することで眩しさを減らしガラス体を守るというわけです。この自然のサングラスの研究により、メガネやコンタクトレンズ、窓ガラスへの応用や紫外線による皮膚がんや白内障の予防効果が期待されています。私達の発想や知識の原点に自然界。地球は大きな学校です。



特集 エピジェネティクス

エピジェネティクスは、"活性化状態への変化を記録し、シグナルを伝え、維持するための染色体領域の構造適合"と定義づけられています。遺伝子転写のオン/オフを切り替えることで知られているDNAへの直接的な修飾と同様に、アセチル化、メチル化、ユビキチン化を含むヒストンタンパク質への様々な翻訳後修飾 (PTMs) がクロマチンを変化させます。データによると、ヒストンのリジン残基へのアセチル化/脱アセチル化、DNAのメチル化がエピジェネティックなPTMsにおいて、臨床上、大変重要であることが分かっています。

PTM 調節酵素をターゲットとする医薬品開発と同様に、ヒストン脱アセチル化酵素 (HDACs) や DNAメチル化酵素 (DNMTs) のそれぞれをターゲットとする Vorinostat や Decitabine といった抗がん剤が承認されており、エピジェネティックレベルでの遺伝子発現のリプログラミングが治療への有効性を示しています。

Cosmo Bio would like to acknowledge and thank Enzo Life Sciences, Inc. for providing information presented here.

ユビキチン・プロテアソーム系研究用試薬	2
UBI-QAPTURE-Q® Kit	4
HDAC&SIRT 酵素活性アッセイ/創薬アッセイ	4
エピジェネティクス化合物ライブラリー	6
N ⁶ -メチルアデノシン モノクローナル抗体	6
LSD1 Drug Discovery アッセイキット(蛍光)	7
精製リコンビナントヌクレオソーム	7
NEXTflex™ ChIP-Seqキット (Illumina社対応)	8
クロマチン免疫沈降用試薬キット「楽ちっぷキット」	9
クロマチン免疫沈降 自動装置 Auto ChIP System	9
Chromatrap® ChIP Assays	10

ユビキチン・プロテアソーム系研究用試薬



創薬ターゲットの脱ユビキチン化酵素や阻害剤研究に!

ユビキチン・プロテアソーム系(UPS)は、タンパク質リン酸化システムと同様に重要であると大いに期待されていますが、ユビキチンの分子構造に基づく研究ツールは不足しています。UbiQ Bio社では、独自の技術により、これまでにユビキチンの研究領域に欠けていたハイスルットスクリーニングアッセイ (HTS) 試薬や活性型プローブ、標識化ユビキチン鎖、Ub変異体等の製品やサービスを開発・提供しています。現在、実質的にどんなUb結合体(Ub変異体とその組み合わせ)も合成・ご提供することができます。

実験	UbiQ Bio社試薬
<ul style="list-style-type: none"> ●ターゲット物質の結晶化 ●ターゲット物質の検証のための化学的プロテオミクス (プルダウン、精製、WB、MS) ●ターゲット物質のバリデーションのための細胞溶解液での表現型タンパク質プロファイリング 	●UbiQ ^{Probes} 活性型プローブ
<ul style="list-style-type: none"> ●化合物ライブラリースクリーニング ・ライブラリー選別 ・正しいスクリーニングパートナーの獲得 ・HTS活性アッセイ(オルソゴナルな、偏陽性の最小化) 	●UbiQ ^{Assay} 活性アッセイ試薬
<ul style="list-style-type: none"> ●ターゲット物質の阻害剤プロファイリング: アフィニティ、選択性、特異的プロファイリング ●化学的プロテオミクス 	<ul style="list-style-type: none"> ●UbiQ^{Probes} 活性型プローブ ●UbiQ^{Assay} 活性アッセイ試薬 ●UbiQ^{Chains} 天然結合型ジユビキチン(di-ubiquitin) 鎖 ●UbiQ^{PEP} カスタムユビキチン化ペプチド

表1 薬剤探索を助けるUbiQ Bio社試薬とサービス一覧

UbiQ^{Probes}

脱ユビキチン化酵素用活性部位反応型プローブであるUbiQ^{Probes} は、タンパク質脱ユビキチン化に関わる酵素の結晶化、同定、バリデートに有用です。多くの脱ユビキチン化酵素(DUB)が持つ活性部位システイン残基に反応するように設計されており、C末端には反応基が結合し、N末端に検出用タグが付加しています(図1)。

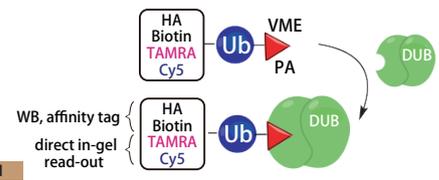


図1

種類	ターゲット	作用
vinylmethyl ester (VME)	USP, UCHのDUBs	不可逆的DUB阻害剤
propargylamide (PA)	OTU, USP, UCHのDUBs ^{*1}	共有結合を形成する不可逆的DUB阻害剤 ^{*1} 。(ただし、酸処理によってその共有結合は開裂されます)

*1 Machado-Josephin Domainファミリーもターゲットとします。

表1 反応基の種類

種類	用途	特長
TAMRA	蛍光検出 (ex=550 nm, abs=592 nm)	●早い、高感度、read-outが離れている ●免疫プロットで見られるようなクロス反応によるバックグラウンドはない
Cy5	蛍光検出 (ex=625 nm, abs=670 nm)	●早い、高感度、read-outが離れている ●免疫プロットで見られるようなクロス反応によるバックグラウンドはない
Biotin	アフィニティ精製	●ビオチン結合ツールでプルダウンが可能 ●WBで検出可能
HA		●HA結合ツールでプルダウンが可能 ●WBで検出可能

表2 N末端検出タグの種類

Webの記事ID 16304

品名	反応基	品番	包装	希望販売価格
Ub-VME	VME	UbiQ-005	50 µg	¥54,000
HA-Ahx-Ahx-Ub-VME	VME	UbiQ-035	50 µg	¥80,000
TAMRA-Ub-VME	VME	UbiQ-050	50 µg	¥67,000
Biotin-Ahx-Ub-VME	VME	UbiQ-054	50 µg	¥47,000
Cy5-Ub-VME	VME	UbiQ-071	50 µg	¥67,000
Ub-PA	PA	UbiQ-057	50 µg	¥67,000

*2 10種類のプローブパネル(品番UbiQ-005, -035, -054, -050, -071, -057, -076, -078, -058, -072のセット品)です。上記商品の貯蔵温度は全て-20°Cです。

UbiQ Bio BV [メーカー略号:UBQ]

品名	反応基	品番	包装	希望販売価格
HA-Ahx-Ahx-Ub-PA	PA	UbiQ-078	50 µg	¥80,000
TAMRA-Ub-PA	PA	UbiQ-058	50 µg	¥80,000
CY5-Ub-PA	PA	UbiQ-072	50 µg	¥54,000
Biotin-Ahx-Ub-PA	PA	UbiQ-076	50 µg	¥67,000
Dub Activity Based Probe Explorer Panel	*2	UbiQ-L02	7×10 µg	¥107,000

関連商品 ジユビキチン(di-ubiquitin)VME活性型DUBプローブ

結合特異的に脱ユビキチン化酵素を標識できる、ジユビキチンプローブです。本プローブは、近位ユビキチンと遠位ユビキチン間の距離がほぼネイティブと変わりません。

Webの記事ID 16304

品名	反応基	品番	包装	希望販売価格
K6 diUb-VME	VME	UbiQ-081	25 µg	¥80,000
K11 diUb-VME	VME	UbiQ-082	25 µg	¥80,000
K27 diUb-VME	VME	UbiQ-083	25 µg	¥80,000
K29 diUb-VME	VME	UbiQ-084	25 µg	¥80,000

*3 7種類のプローブパネル(品番UbiQ-081, -082, -083, -084, -085, -086, -087のセット品)です。上記商品の貯蔵温度は全て-20°Cです。

UbiQ Bio BV [メーカー略号:UBQ]

品名	反応基	品番	包装	希望販売価格
K33 diUb-VME	VME	UbiQ-085	25 µg	¥80,000
K48 diUb-VME	VME	UbiQ-086	25 µg	¥80,000
K63 diUb-VME	VME	UbiQ-087	25 µg	¥80,000
Dub Activity Based di-ubiquitin Probe Explorer Panel	*3	UbiQ-L04	7×10 µg	¥121,000

天然結合型ジユビキチン鎖 UbiQ^{Chains}

天然結合型ジユビキチン鎖は8種類あり、それぞれ細胞内で認識され、シグナルを変化させます。天然結合型ジユビキチン鎖である UbiQ^{Chains} 試薬は、脱ユビキチン化酵素(DUB) の基質として使用できます。また、ユビキチン結合モチーフを有するタンパク質の結合や認識のメカニズム研究にもご使用いただけます。

Webの記事ID **16303**

品名	品番	包装	希望販売価格
K6 linked di-ubiquitin	UbiQ-013	25 µg	¥51,000
K11 linked di-ubiquitin	UbiQ-014	25 µg	¥51,000
K27 linked di-ubiquitin	UbiQ-015	25 µg	¥51,000
K29 linked di-ubiquitin	UbiQ-016	25 µg	¥51,000
di-ubiquitin explorer panel*4	UbiQ-L01	8×10 µg	¥80,000

UbiQ Bio BV 【メーカー略号:UBQ】

品名	品番	包装	希望販売価格
K33 linked di-ubiquitin	UbiQ-017	25 µg	¥51,000
K48 linked di-ubiquitin	UbiQ-033	50 µg	¥27,000
K63 linked di-ubiquitin	UbiQ-034	50 µg	¥27,000
linear diUb*5	UbiQ-070	50 µg	¥13,000

*4 全種類の結合型(K6, K11, K27, K29, K33, K48, K63, linear)をテストするのに便利です。上記商品の貯蔵温度は全て-20℃です。

*5 N-末端に結合したリニア型のユビキチン

UbiQ^{Assay}

脱ユビキチン化酵素(DUB)活性の機能不全は様々な疾患に関連し、創薬研究における低分子阻害剤の開発に注目されています。UbiQ Bio社では、下記表で見られるような工業規模のライブラリーを用いたDUB活性ハイスルットスクリーニング実験の経験が豊富にあり、幅広いDUB活性アッセイ試薬をご用意しています(表2)。

screen#	HTS assay reagent for primary screen and dose-response	orthogonal assay for hit validation	small molecule library size	Z'-value	# of validate hits (%)	# of hits selecte for dose-response (%)
UB-001 (undisclosed)	UbiQ-12 (Ub FP)	UbiQ-002 (Ub-Rh110Gly)	225K 310K	0.7~0.8 0.7~0.8	293 (0.14%) 664 (0.21%)	99 (0.05%) 182 (0.06%)
UB-002 (undisclosed)	UbiQ-12 (Ub FP)	UbiQ-002 (Ub-Rh110Gly)	310K	0.7~0.8	516 (0.17%)	152 (0.05%)
UB-003 (undisclosed)	Ub-like FP reagent class 1	Ub-like AMC reagent	310K	0.7~0.8	1009 (0.33%)	170 (0.05%)
UB-004 (undisclosed)	Ub-like FP reagent class 1	Ub-like AMC reagent	310K	0.7~0.8	ongoing	ongoing
UB-005 (undisclosed)	Ub-like FP reagent class 2	UbiQ-002 (Ub-Rh110Gly)	310K	0.7~0.8	ongoing	ongoing

表1 HTSで使したUbiQ Bio社のスクリーニング試薬

一次スクリーニング(10 µMでのシングルポイント)および有効ヒットの容量反応試験で用いられたFPアッセイ試薬とそのHTSプログラムの要約。全アッセイのZ'値が0.7以上を示し、精度が高いことがわかる。FP基質であるUb-Rh110Gly (Ubi-002)もしくはUb-like AMCアッセイを使ったヒットの検証後、現段階で確認されるヒット数は、ライブラリー全体の0.33~0.14%であった。化合物サブセット(通常ライブラリー全体の0.05%)が、それからFPアッセイ試薬(0.15 nM~5 µMの範囲で10段階の濃度分け)を使った IC50決定のために選択された。

種類	アミドベースのDUBアッセイ試薬	インペプチドベースの蛍光偏光 (FP : Fluorescence Polarization) DUBアッセイ試薬
仕様	レポーター分子とアミド結合を介して結合したユビキチン。レポーター分子はDUBによって開裂すると蛍光を発するか、酵素的に活性化されます。	TAMRA標識ペプチドと ネイティブなインペプチド結合 を介して結合したUb/UBL。励起時に非常に大きな偏光 (high mP) を発します。DUBにより開裂すると、蛍光分子はより小さい、回転速度の速いペプチド (ジペプチド) に共有結合し、その結果、偏光は小さくなります (low mP)。
蛍光種類	Luc, Rh110, AMC	class I FP class II FP
仕様	AMC : ex/em - 380/460 nm Rh110Gly : ex/em - 485/535 nm LUC : ex/em - 400/505 nm	<ul style="list-style-type: none"> ・ネイティブなインペプチド結合 ・高波長 read-out ex/em - 550/590 nm ・多数の工業規模のHTSを提供

表2 アッセイ試薬の種類

Webの記事ID **16302**

UbiQ Bio BV 【メーカー略号:UBQ】

■アミドベースのDUB活性アッセイ試薬

品名	品番	包装	希望販売価格
Ub-AMC	UbiQ-001	100 µg	¥62,000
Ub-Rh110Gly	UbiQ-002	100 µg	¥75,000
Ub-Luc	UbiQ-036	100 µg	¥66,000

■インペプチドベースの蛍光偏光DUB活性アッセイ試薬(class I FP)

品名	品番	包装	希望販売価格
Ub-FP	UbiQ-012	50 µg	¥54,000
NEDD8-FP	UbiQ-019	25 µg	¥67,000
SUMO1-FP	UbiQ-020	25 µg	¥80,000
SUMO2-FP	UbiQ-021	25 µg	¥80,000
ISG15-FP	UbiQ-073	25 µg	¥94,000

■パネル

品名	品番	仕様	希望販売価格
DUB Activity Assay - Explorer Panel	UbiQ-L03	*6	¥94,000

*6 4種類の試薬パネル(品番UbiQ-001, UbiQ-002, UbiQ-012, UbiQ-036のセット品)で、包装は4×25 µgです。上記商品の貯蔵温度は全て-20℃です。

■インペプチドベースの蛍光偏光DUB活性アッセイ試薬(class II FP)

品名	品番	包装	希望販売価格
Ub-Ub(1-14)-FP K6 linked	UbiQ-043	25 µg	¥80,000
Ub-Ub(4-17)-FP K11 linked	UbiQ-044	25 µg	¥80,000
Ub-Ub(20-33)-FP K27 linked	UbiQ-045	25 µg	¥80,000
Ub-Ub(22-35)-FP K29 linked	UbiQ-046	25 µg	¥80,000
Ub-Ub(26-39)-FP K33 linked	UbiQ-047	25 µg	¥80,000
Ub-Ub(41-54)-FP K48 linked	UbiQ-048	25 µg	¥80,000
Ub-Ub(56-69)-FP K63 linked	UbiQ-049	25 µg	¥80,000
Ub-FANCD2-FP	UbiQ-029	25 µg	¥80,000
K13 Ub-PTEN(5-21)-FP	UbiQ-030	25 µg	¥80,000
Ub-H2AX-FP	UbiQ-038	25 µg	¥80,000
Ub-yH2AX-Ser140(PO4)-FP	UbiQ-039	25 µg	¥80,000

特集 エピジェネティクス

UBI-QAPTURE-Q[®] Kit

ユビキチン化タンパク質の分離・濃縮キット



高結合型アフィニティマトリックスを用いて細胞抽出物、組織ライセートからリジン残基結合型モノ/ポリユビキチン化タンパク質を分離するキットです。分離したタンパク質は、添付のユビキチン特異的抗体またはターゲットタンパク質特異的抗体を用いてウエスタンブロット解析できます。

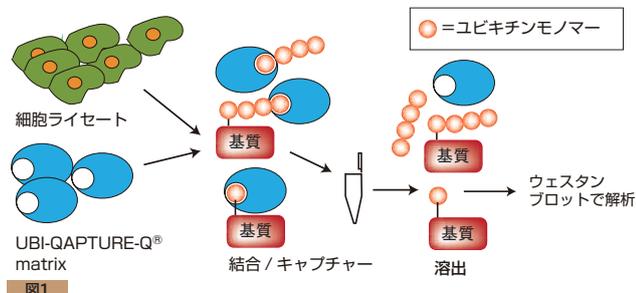


図1

図2 ユビキチン化タンパク質由来の濃縮細胞ライセートのウエスタンブロット解析
 出発物質 (Starting Material : SM) や非結合フラクション (Unbound Fraction : UF)、溶出フラクション (Elution Fraction : EL) に含まれるユビキチンタンパク質複合体を、1 : 1000に希釈されたユビキチン複合体に特異的なHRP標識抗体 (品番 : BML-PW0150) を用いて、ウエスタンブロットにより検出した。



特長

- ユビキチン鎖長を問わずユビキチン化タンパク質を特異的に分離
- ヒト、マウス、ラット、酵素等の様々な動物種の細胞/組織サンプルや幅広い溶解バッファーに使用可能

アプリケーション

- 細胞または組織ライセートからユビキチン化タンパク質複合体の全長を分離・検出
- 細胞フリーの *in vitro* アッセイからユビキチン化タンパク質の精製/プルダウン
- 脱ユビキチン酵素を用いたユビキチン/ユビキチン鎖の切断による活性型/ネイティブタンパク質の遊離
- 高塩濃度バッファーを用いた活性型/ネイティブユビキチン化タンパク質の分離

Webの記事ID 727

Enzo Life Sciences, Inc. 【メーカー略号:ENZ】

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
UBI-QAPTURE-Q [®] Kit ● UBI-QAPTURE-Q [®] Matrix ● ユビキチン化タンパク質ライセート コントロール (Ub-ライセート) ● ユビキチン複合体特異的HRP標識抗体	BML-UW8995-0001	1 kit (20 tests)	¥83,000	冷蔵

HDAC&SIRT 酵素活性アッセイ / 創薬アッセイ

特許取得済み基質 / ディベロッパーを併用した高品質アッセイ



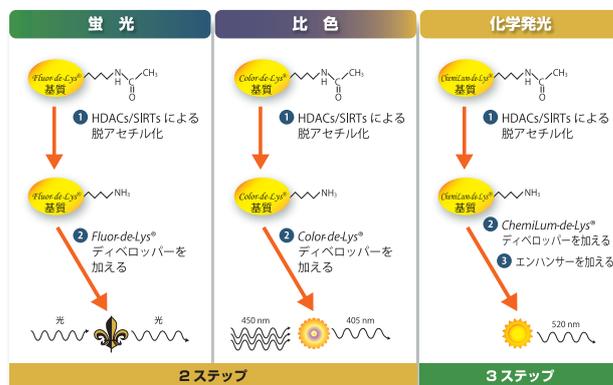
Enzo Life Sciences (Enzo) 社ではHDAC/SIRT の脱アセチル化活性の測定や化合物スクリーニングが可能なアッセイキットを豊富に取り揃えています。

お客様の実験系に合わせて、蛍光、比色、化学発光の3タイプからお選びください。

特に、蛍光アッセイキットはセルベース、細胞抽出物、リコンビナント酵素等の各サンプルタイプに対応したキットを複数取り揃えています。

特長

- 2または3ステップの簡単なアッセイ
- 各キットに適したEnzo社独自の基質により、高感度・高品質な実験結果が取得可能
- ハイスループットアッセイに最適



HDAC&SIRT 酵素活性アッセイ / 創薬アッセイまとめページ

Webの記事ID 16463

FLUOR DE LYS® 細胞内HDAC活性測定キット

特長

- 細胞環境内での脱アセチル化活性を測定
- 内在性の調節を反映した正確な活性情報を提供
- 脱アセチル化酵素活性に影響を及ぼす阻害剤や活性剤を検出
- ハイスループットなセルベース脱アセチル化アッセイに最適

Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号:ENZ]

品名	Ex/Em	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
FLUOR DE LYS® HDAC Fluorometric Cellular Activity Assay Kit	360/460 nm	BML-AK503-0001	1 kit (96 well)	¥80,000	園

FLUOR DE LYS® /FLUOR DE LYS® Green HDAC蛍光活性アッセイキット

細胞内HDAC活性測定キット(品番: BML-AK503-0001)とは異なり、組織/細胞抽出物、免疫沈降したタンパク質や精製酵素に使用できます。

〈FLUOR DE LYS® とFLUOR DE LYS® Greenの違いとは?〉

励起波長と蛍光波長が異なります。FLUOR DE LYS® は360/460 nmですが、FLUOR DE LYS® Greenはより長波長(485/530 nm)な基質です。

これにより、消光やUVおよび青色領域に近い吸収を持つ化合物による蛍光干渉を防ぎます。

Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号:ENZ]

品名	Ex/Em	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
FLUOR DE LYS® HDAC Fluorometric Activity Assay Kit	360/460 nm	BML-AK500-0001	1 kit (96 well)	¥88,000	園
FLUOR DE LYS® Green HDAC Fluorometric Activity Assay Kit	485/530 nm	BML-AK530-0001	1 kit (96 well)	¥73,000	園

FLUOR DE LYS® Green SIRT5定量アッセイキット(蛍光)

SIRT5は、他のSIRTとは違って脱アセチル化活性よりもむしろ脱サクシニル化活性の方が高い酵素です。ヒトSIRT5遺伝子の位置する染色体領域の異常が悪性腫瘍に結びつくことから、SIRT5が癌に関わっている可能性が示唆されています。本キットにより、SIRT5の阻害剤/活性化剤をスクリーニングすることが可能です。

Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号:ENZ]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
FLUOR DE LYS® Green SIRT5 Fluorometric Drug Discovery Assay Kit	BML-AK514-0001	1 kit	¥108,000	園
FLUOR DE LYS® SIRT5 Fluorometric Drug Discovery Assay Kit	BML-AK513-0001	1 kit	¥111,000	園
FLUOR DE LYS® Green HDAC2 Fluorometric Drug Discovery Assay Kit	BML-AK512-0001	1 kit (96 well)	¥118,000	園
FLUOR DE LYS® HDAC6 Fluorometric Drug Discovery Kit	BML-AK516-0001	1 kit (96 well)	¥118,000	園
FLUOR DE LYS® HDAC8 Fluorometric Drug Discovery Kit	BML-AK518-0001	1 kit (96 well)	¥118,000	園
FLUOR DE LYS® HDAC3/NCOR1 Fluorometric Drug Discovery Kit	BML-AK531-0001	1 kit (96 well)	¥118,000	園
FLUOR DE LYS® SIRT1 Fluorometric Drug Discovery Assay Kit	BML-AK555-0001	1 kit (96 well)	¥118,000	園
FLUOR DE LYS® SIRT2 Fluorometric Drug Discovery Assay Kit	BML-AK556-0001	1 kit (96 well)	¥118,000	園
FLUOR DE LYS® SIRT3 Fluorometric Drug Discovery Assay Kit	BML-AK557-0001	1 kit (96 well)	¥118,000	園

CHEMILUM DE LYS® HDAC/SIRT化学発光創薬キット

本商品は、細胞内や核抽出物、免疫沈降物、精製酵素中のHDAC/SIRT活性を測定する簡単な3ステップの化学発光アッセイシステムです。従来のルシフェラーゼや蛍光ベースによるHDACやSIRT活性スクリーニングアッセイは、レポーターシステムでスクリーニングされた化合物の影響によって偽陽性や偽陰性が生じやすいものでしたが、CHEMILUM DE LYS® 基質は自然な基質により近いと考えられ、その他のHDACやSIRTアッセイに影響するレスペラトロールや薬剤に対して活性を示しません。

Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号:ENZ]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CHEMILUM DE LYS® HDAC/SIRT Chemiluminescent Drug Discovery Kit	BML-AK532-0001	1 kit (96 well)	¥108,000	園

COLOR DE LYS® HDAC比色活性アッセイキット

特長

本商品は細胞内や核抽出物中、免疫沈降物もしくは精製酵素中のHDAC活性を測定する比色アッセイキットです。キットに含まれているHeLa核抽出物はポジティブコントロールに、そしてHDAC 1&2は阻害剤スクリーニングでご使用いただけます。抗体ベースのアッセイに共通する界面活性剤干渉に耐性があります。

Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号:ENZ]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
COLOR DE LYS® HDAC Colorimetric Activity Assay Kit	BML-AK501-0001	1 kit (96 well)	¥73,000	園

特集 エピジェネティクス

エピジェネティクス化合物ライブラリー

DNA メチル化阻害剤を含む43種類からなる化合物ライブラリー



HDACs, HATs, SIRT6, Lysine demethylases, Histone Methyltransferases, DNA methyltransferasesをターゲットとする、DNA メチル化阻害剤を含む43種類からなる化合物ライブラリーです。すぐにスクリーニングができるように溶媒に溶解した状態で提供しています。化合物の個別購入にも対応致します。

申込み前に

本商品は事前お見積りが必要な商品です。お見積りにあたって注意事項がいくつかございますので、本商品を紹介するコスモ・バイオのWebよりお見積り依頼書をダウンロードしていただき、注意事項をご一読のうえ、弊社までご提出をお願い申し上げます。

検索方法 >>> 記事ID検索 **12110** 🔍 検索

Enzo Life Sciences社では、エピジェネティクスのほかに、下記の分野の研究でお使いいただけるライブラリーを用意しております。

Adrenergic ligand	Fatty acid	Ionotropic glutamatergic ligand	Opioid ligand
Autophagy	FDA approved drug	Kinase inhibitor	Orphan ligand
Bioactive lipid	GABAergic ligand	Metabotropic glutamatergic ligand	Phosphatase inhibitor
Cardiotoxicity	Hematopoietic toxicity	Myotoxicity	Protease inhibitor
Cholinergic ligand	Hepatotoxicity	Natural products	Purinergic ligand
Dopaminergic ligand	Histaminergic ligand	Nephrotoxicity	REDOX
Endocannabinoid	ICCB known bioactives	Neurotransmitter	Serotonergic ligand
Epigenetics	Ion channel ligand	Nuclear receptor ligand	Wnt pathway

Webの記事ID **12110**

Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号:ENZ]

品名	濃度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SCREEN-WELL® Epigenetics Library	10 mM (DMSO)	BML-2836C-0100	1 pack (100 µl /well)	ご照会	☉
	10 mM (DMSO)	BML-2836C-0500	1 pack (500 µl /well)	ご照会	☉

N⁶-メチルアデノシン モノクローナル抗体

メチル化RNA/ssDNA (一本鎖DNA) の同定および精製に

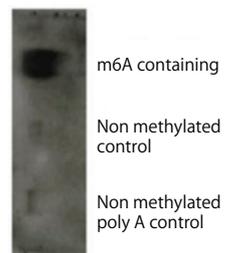


N⁶-メチルアデノシン(m⁶A)は、全ての種で、mRNA、tRNA、snRNA、長鎖ノンコーディングRNAに多く見られる修飾です。RNAアデノシンのメチル化は、哺乳動物ではMETTL3/MT-A70、METTL14、WTAPからなる多成分複合体によって触媒されます。METTL3およびMETTL14は、複合体のメチルトランスフェラーゼ活性に関与し、WTAPは基質のリクルートを仲介します。

N⁶-メチルアデノシン モノクローナル抗体(クローン17-3-4-1)は、メチル化RNA/ssDNA (一本鎖DNA)の同定や精製にご使用いただけます。

図1

N⁶-メチルアデノシン モノクローナル抗体(17-3-4-1)を用いて、合成したメチル化/非メチル化RNAをノースウェスタンブロット法により検出した。

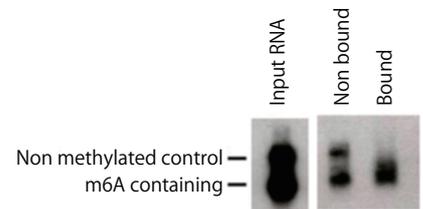


アイソタイプ	IgG1λ
抗原	Hapten N ⁶ -methyladenosine-5'-mono-phosphate conjugated to BSA of all N ⁶ -methyladenosine (m ⁶ A).
種特異性	種特異性なし
特異性	アデノシンN ⁶ 位のメチル化を受けたRNA/一本鎖DNAを認識

表1

図2

N⁶-メチルアデノシン モノクローナル抗体(17-3-4-1)を用いて、合成したメチル化転写産物を精製した。IPにより、放射線標識した非メチル化(コントロール、350 nt) /メチル化(250 nt) 転写産物を分離することができる。



Webの記事ID **16145**

Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号:ENZ]

品名	免疫動物(クローン)	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti N ⁶ -methyladenosine	MS(17-3-4-1)	WB, IP	ENZ-ABS301-0100	100 µg	¥56,000	☉

LSD1 Drug Discovery アッセイキット(蛍光)



脱メチル化酵素のインヒビタースクリーニングに有用

LSD1 Drug Discovery 蛍光アッセイキットは感度良く脱メチル化酵素LSD1 (Lysine-specific Histone Demethylase 1)活性をリアルタイム測定する蛍光アッセイです。LSD1を測定するために必要な試薬やヒトリコンビナントLSD1が入っています。

LSD1はHistone H3 Dimethyl Lysine-4ペプチドの脱メチル化を触媒し、それにより過酸化水素が生じます。その過酸化水素存在下でCELLestial® Redペルオキシダーゼ基質がHRPにより反応すると蛍光シグナルが生じます。

背景

LSD1は、flavinを含むアミノキシダーゼのホモログであり、様々なコリプレッサー複合体の構成タンパクでもあります。この酵素は、これまで不可逆反応と思われていたメチル化反応に対して、リシンの脱メチル化を触媒できることが初めて見出された酵素でもあり、多くの癌で発現が上昇していることが知られています[1,2]。LSD1の発見報告後、Jumonjiドメインを持つ脱メチル化酵素ファミリーが発見され、すでにヒトでは28種類の脱メチル化酵素が報告されています[3]。これらの酵素の生物学的意義についての理解は急速に進んでおり、癌や様々な疾患における役割が研究されると共に、エピジェネティックな制御や薬理学的介入のための新しい標的の新しい研究法の解明に一役買っています。

特長

- LSD1脱メチル化酵素活性を高感度に測定
- リアルタイムに蛍光(比色検出も可能)
- シングルステップの簡便アッセイ
- 1,000U以上のLSD1入り

構成内容

- ヒトリコンビナントLSD1 (KDM1)
- Histone H3 Dimethyl Lysine-4ペプチド
- Horseradish Peroxidase (HRP) 濃縮(50x)
- CELLestial® Red Peroxidase基質 (100x)
- LSD1/HRPアッセイバッファー
- H₂O₂ストック溶液
- Dimethyl Sulfoxide (DMSO)
- Tranlylcypromine (LSD1 Inhibitor; MW=182.2)
- 1/2容量マイクロプレート(透明)
- 1/2容量マイクロプレート(黒)

参考文献

- [1]Histone demethylation mediated by the nuclear amine oxidase homolog LSD1: Y. Shi *et al.*; *Cell* 119, 941 (2004)
 [2]Histone H3 lysine 4 demethylation is a target of nonselective antidepressive medications: M. G. Lee *et al.*; *Chem. Biol.* 13, 563 (2006)
 [3]Regulation of histone methylation by demethylimination and demethylation: R. J. Klose & Y. Zhang; *Nat. Rev. Mol. Cell Biol.* 8, 307 (2007)

Webの記事ID 9061

Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号:ENZ]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
LSD1 Fluorometric Drug Discovery Kit	BML-AK544-0001	1 kit(96 wells)	¥73,000	室温

精製リコンビナントヌクレオソーム

クロマチン研究に最適なヌクレオソーム、ヒストンオクタマー



使用目的

- 精製HeLa モノヌクレオソーム、ポリヌクレオソーム**
酵素アッセイやヌクレオソーム結合実験の優れた基質としてご利用いただけます。
- リコンビナントヒトヒストンオクタマー**
ヌクレオソーム再構成実験の酵素アッセイの基質としてご利用いただけます。
- ヌクレオソーム集合体601配列DNA**
ヒストンオクタマーと組み合わせてヌクレオソーム集合実験等にご利用いただけます。

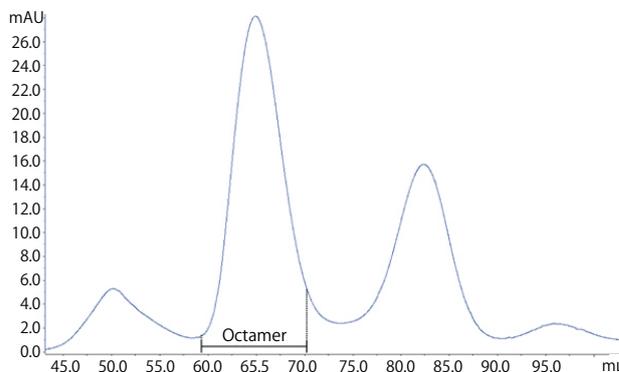


図1 ヒストンオクタマーの精製データ
ヒストンオクタマー(品番16-0001)の精製に使用したゲル濾過カラムのクロマトグラム。オクタマーに該当するフラクションのみを回収した。

Webの記事ID 11674

EpiCypher, Inc [メーカー略号:ECY]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Histone Octamer	16-0001	50 µg	¥52,000	室温
HeLa Mononucleosomes	16-0002	50 µg	¥78,000	室温
HeLa Polynucleosomes	16-0003	50 µg	¥78,000	室温
Nucleosome Assembly 601 Sequence DNA, Biotin	18-0005	50 µg	¥19,000	室温

特集 エピジェネティクス

NEXTflex™ ChIP-Seqキット (Illumina社対応)

インプット量1 ngのChIPライブラリ調製キット



BIO SCIENTIFIC
MAXIMIZE SCIENCE FOR LIFE®

DNAインプット量が非常に少ない場合に適した、Illumina社対応ChIP-Seqライブラリ調製キットです。ChIPにより回収したわずかに1 ngのDNA/通常のゲノムDNAを用いて、シングルエンド/ペアエンド法に対応する次世代シーケンシング用ライブラリを調製できます。様々な開始サンプルを十分に回収し増幅できるように、3種類の方法が利用できます。また、Bioo Scientific社独自のアダプターライゲーション技術(Enhanced Adapter Ligation Technology)により、多数のユニークシーケンシングリードを調製でき、最少量の開始サンプルから高い収量が得られます。

特長

● ChIP-Seqの定量性の改善

NEXTflex™ qRNA-Seq™ キットを使用して、Molecular Index™ (分子インデックス)をライブラリに組み込むことで、開始サンプル中の同一のDNA分子と、PCRによる増幅産物を区別することができ、ChIP-Seqデータの正確な定量解析が可能になります。また、分子インデックスは多型とポリメラーゼのエラーとを容易に区別できるため、一塩基多型(SNP: Single Nucleotide Polymorphism)の研究に適しています。

詳細はWebで NEXTflex™ qRNA-Seq™ キットの詳細は、コスモ・バイオのWebの「[記事ID検索](#)」でご確認ください。(記事ID:10946)

● マルチプレックス解析に最適

NEXTflex™ ChIP-Seq用バーコード*を用いると、一度に6、12、24、48、96サンプルにインデックスを付加することが可能となり、Illumina社ChIPシーケンシングの解析能力が飛躍的に向上します。*関連商品にてご紹介しています。

● 1 ng以上のDNAインプット量に最適

● ChIPサンプル/ゲノムDNAサンプルに使用可能

● NanoQ™ 酵素・バッファーにより、少量のDNAインプットに対応

● 独自のアダプターライゲーション技術で、最適なカバレッジとユニークなリードを実現

● 最大96種類のユニークなシングルインデックス付きバーコードアダプターが利用可能

● Illumina社 MiSeq, HiSeq, HiSeq X Ten, NextSeq500シーケンシングプラットフォームに対応

構成内容

- NEXTflex™ ChIPエンドリペアバッファーミックス
- NEXTflex™ ChIPエンドリペア酵素ミックス
- NEXTflex™ ChIPアデニレーションミックス
- NEXTflex™ ChIPライゲーションミックス
- NEXTflex™ ChIPアダプター(0.6 μM)*
- NEXTflex™ ChIPプライマーミックス(12.5 μM)
- NEXTflex™ ChIP PCR マスターミックス
- Nuclease free水
- 再懸濁バッファー
- ChIP-Seq DNAコントロール

*品番:5143-02 には含まれません。

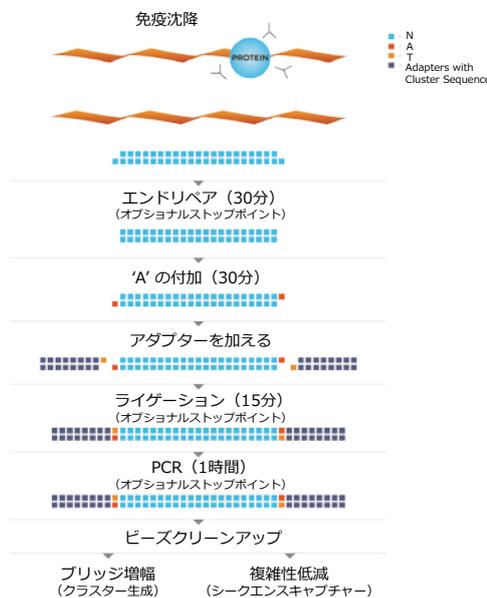


図1 NEXTflex™ ChIP-Seqサンプル調製フローチャート

詳細はWebで

コスモ・バイオのWebに引用文献を多数紹介しています。

検索方法 >>> [記事ID検索](#)

9181

検索

Webの記事ID 9181

Bioo Scientific Corporation 【メーカー略号: BIO】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ ChIP-Seq Kit	5143-01	8 rxn	¥47,000	④
NEXTflex™ ChIP-Seq Kit	5143-02	48 rxn	¥224,000	④

関連商品 NEXTflex™ ChIP-Seq用バーコード

NEXTflex™ ChIP-Seqキットと組み合わせてマルチプレックス解析に!

ハイスループットシーケンシングを可能にします。本キットはスケールを増幅し、一方で複数のライブラリを1フローセルレーンにプールすることでコストを軽減しています。

Webの記事ID 9181

Bioo Scientific Corporation 【メーカー略号: BIO】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ ChIP-seq Barcodes - 6	514120	48 rxn	¥38,000	④
NEXTflex™ ChIP-seq Barcodes - 12	514121	96 rxn	¥75,000	④
NEXTflex™ ChIP-seq Barcodes - 24	514122	192 rxn	¥149,000	④
NEXTflex™ ChIP-seq Barcodes - 48	514123	384 rxn	¥294,000	④
NEXTflex™ ChIP-seq Barcodes - 96	514124	768 rxn	ご照会	④

クロマチン免疫沈降用試薬キット「楽ちっぷキット」

抗マウスIgG磁気ビーズ採用



特長

- ChIPが初めての方でもお使いいただける、クロマチン調製試薬からコントロール抗体、コントロールPCRプライマーまでを含むキットです。
- 細胞固定からChIP反応、qPCRまでが一日のうちに完了
- 反応は200 μℓで行い、5x10⁵細胞程度のクロマチンを使用



楽ちっぷキット I



8連PCRチューブ用マグネットスタンド

Webの記事ID 13334

株式会社モノクローナル抗体研究所【メーカー略号:MCA】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
楽ちっぷキット I	MABI0822	24 test	¥58,000	室温
8連PCRチューブ用マグネットスタンド MABI-Mag200	MABI0812	1 pc	¥45,000	室温

関連商品 修飾ヒストンH3/H2Bモノクローナル抗体

言わずと知れた世界に誇るヒストン抗体(モノクローナル)です。

特長

- 全てChIPグレード抗体
- ウェスタンブロットティング、免疫染色にも使用可能
- 豊富なヒト修飾ヒストンH3抗体ラインアップ

Webの記事ID 5680

株式会社モノクローナル抗体研究所【メーカー略号:MCA】

品名	品番	品名	品番
Anti Histone H3	MABI0001-100	Anti acetyl Histone H3 (Lys27)	MABI0009-100
Anti monomethyl Histone H3 (Lys4)	MABI0002-100	Anti monomethyl Histone H3 (Lys27)	MABI0321-100
Anti dimethyl Histone H3 (Lys4)	MABI0003-100	Anti dimethyl Histone H3, dimethyl Lys27	MABI0324-100
Anti trimethyl Histone H3 (Lys4)	MABI0004-100	Anti trimethyl Histone H3 (Lys27)	MABI0323-100
Anti acetyl Histone H3 (Lys9)	MABI0005-100	Anti monomethyl Histone H3 (Lys36)	MABI0331-100
Anti monomethyl Histone H3 (Lys9)	MABI0006-100	Anti dimethyl Histone H3 (Lys36)	MABI0332-100
Anti dimethyl Histone H3 (Lys9)	MABI0007-100	Anti trimethyl Histone H3 (Lys36)	MABI0333-100
Anti trimethyl Histone H3 (Lys9)	MABI0008-100	Anti phospho Histone H3 (Ser10)	MABI0012-100
Anti acetyl Histone H3 (Lys9/27)	MABI0010-100	Anti phospho Histone H2B (Ser14)	MABI0251-100

全て免疫動物はmouse、種由来はhuman、適用はChIP、Immuno Blot、Immunocytochemistry (cell)、包装は100 μℓ [1 mg/ml]、希望販売価格は¥58,000、貯蔵は-20℃です。

クロマチン免疫沈降 自動装置 Auto ChIP System

磁気ビーズ使用。柔軟にプログラム作成が可能



楽ちっぷキットを自動化します。

特長

- コンパクトなデスクトップモデル
幅345 mm、奥行き435 mm、高さ375 mmのコンパクト設計。
- シンプルなワークテーブルレイアウト
ワークテーブルのセットアップはディスプレイチップと8-ストリップPCRチューブのみ。
- 優れた磁気分離能力
精製エリア下部に強力なネオジム磁石を搭載し、優れた回収率、精製効率を実現。
- ペルチェ素子による低温環境下での作業
精製エリアでは4~37℃を範囲とする温度設定が可能。



Webの記事ID 11935

株式会社モノクローナル抗体研究所【メーカー略号:MCA】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Auto ChIP System	MABI0802	1 unit	¥2,700,000	室温
PC for Auto ChIP System (制御用パソコン)	MABI-PC-ACS	1 unit	¥140,000	室温

Chromatrap[®] ChIP Assays

高性能固相カラムを用いたスピнкаラムベースのクロマチン免疫沈降キット



Chromatrap[®] は、プロテインAまたはGが結合した多孔性ポリマー製ディスク入りのスピнкаラム、もしくはマイクロプレートを用いたChIPアッセイキットです。クロマチン沈降アッセイをより迅速、簡単、効率的にする新しい技術を使用しています。

- 選択的にクロマチン/抗体複合体をディスクに保持可能
- 3種類のウォッシュバッファーによる洗浄と溶出ステップの簡単操作

特長

- DNAのプルダウンレベルは最大でビーズベース手法の25倍
- 他法より2~3倍優れたシグナルノイズ比
- カラムローディング量が広範囲：アッセイあたり100~3,000 ngのクロマチン
- 少量のサンプルでも高性能：IPあたり7,500細胞から使用可能
- ChIPシーケンシング用に高容量のカラムローディングも可能

詳細はWebで

コスモバイオのWebにより詳細な情報を掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索

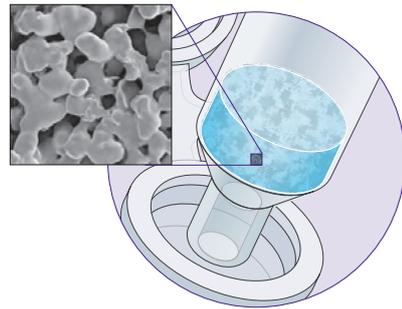
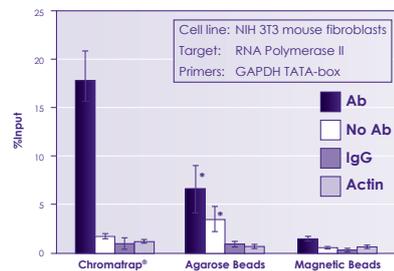


図1 BioVyon[™] のSEM (走査型電子顕微鏡)

BioVyon[™] は、USPクラスVIのウルトラクリーン、強固な多孔性プラスチックで、空隙容量が大きく、通過面分は入り組んだ複雑な経路を通過します。



Graph reference: Chernukhin et al., 2011; Analytical Biochemistry. Elsevier Inc. doi: 10.1016/j.ab.2011.01.036.

図2 その他のChIP法と比べて高性能なChromatrap[®]

特異的な抗体結合レベルに比べてバックグラウンドが低いため、目的のDNAの濃縮レベルが高く、その他のマトリックスよりもChromatrap[®] カラムのDNAプルダウンレベルは著しく高くなる。

【参考文献】

I. Chernukhin, et al. Analytical Biochemistry. 412(2), 183-188 (2011).

doi : 10.1016/j.ab.2011.01.036.

シングルChIPアッセイ用 Chromatrap[®] ChIP スピнкаラム

プレミアムChromatrap[®] ChIP スピнкаラムキット

Chromatrap[®] プロテインAまたはプロテインGベースのスピнкаラム24個、シングルChIPアッセイを24回実施するのに十分なバッファーおよび試薬を含みます。また、PCRプライマーに加えて、ポジティブコントロール、ネガティブコントロールも含みます。

Webの記事ID **12084**

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Premium Chromatrap [®] Pro-A ChIP Spin-Column Kit	500115	24 assay	¥95,000	冷蔵
Premium Chromatrap [®] Pro-G ChIP Spin-Column Kit	500116	24 assay	¥95,000	冷蔵
Standard Chromatrap [®] Pro-A ChIP Spin-Column Kit	500071	24 assay	¥88,000	冷蔵
Standard Chromatrap [®] Pro-G ChIP Spin-Column Kit	500117	24 assay	¥88,000	冷蔵

Porvair Sciences Ltd [メーカー略号:PVS]

ハイスループトChIPアッセイ用

スタンダードChromatrap[®] ChIP 96ウェルプレートキット

Chromatrap[®] プロテインAまたはプロテインGベースの96ウェルプレート、リザーバー/コレクションプレート、溶出プレート、96ハイスループトChIPアッセイに十分な量のバッファーおよび試薬を含みます。

Webの記事ID **12084**

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Standard Chromatrap [®] Pro-A High Throughput ChIP 96 Well Microplate	500161	1 kit	¥216,000	冷蔵
Standard Chromatrap [®] Pro-G High Throughput ChIP 96 Well Microplate	500163	1 kit	¥216,000	冷蔵

Porvair Sciences Ltd [メーカー略号:PVS]

NEW PRODUCTS & TOPICS

新商品&トピックス

シグナル伝達

P.12~

注目商品 テロメラーゼ阻害剤 - DNAのG四量体 (G-quadruplex)安定化試薬 **P.13**

テロメスタチンの誘導体であるL2H2-60TDとL1H1-70TDは、G-quadruplexと結合・安定化することでヒトテロメラーゼ活性を阻害することが知られています。

分子生物

P.14~

注目商品 Si-Click(銅フリーのクリックケミストリー試薬) **P.15**

タンパク質の部位特異的標識にご利用いただける、生体適合性、生体直交性の非天然型アミノ酸(UAA:unnatural amino acids)です。

糖

P.19~

注目商品 涙液ムチン測定キット **P.20**

蛍光強度の測定により、簡便に涙液中のムチン含量を定量化できます。

抗体アッセイ

P.21

注目商品 Mix-n-Stain™ HRP/AP/GOx 抗体標識キット **P.21**

抗体に、HRP/AP/GOx(グルコースオキシダーゼ)を、迅速に標識するキットです。精製ステップが不要！

受託サービス

P.22

注目商品 特注培地製造受託サービス **P.22**

オリジナル処方培地、市販されていない培地が欲しい、通常の培地から特定の成分を除去・添加・増量したい等、可能な限りご要望の培地を製造致します。

抗体

Web版 **抗体百科**

昔は



あのヒットカタログ

抗体百科が国内最大級の抗体データベースとして復活です！

充実した品揃え！

100万品目以上

圧倒的な国内在庫量で納期短縮！

主要なヒトターゲット約14,000種類を在庫！

そして…これからは！



www.cosmobio.co.jp



トップページのこのバナーをクリック！

NEW PRODUCTS & TOPICS

TOPICS **CRP/SAP測定ELISAキット**
ヒト、マウス、ラット、イヌ用を用意



血漿、血清中の炎症マーカーであるCRP (C-Reactive Protein/ C反応性タンパク質)およびSAP (Serum Amyloid P/ 血清アミロイドP)を迅速に、高感度かつ特異的に測定できるキットです。CRP測定キットはヒト、マウス、ラット、イヌ用を、SAP測定キットはマウス用を用意しております。

特長

- 高い特異性で動物種間での交差性なし
- 高い検出感度と再現性を実現
- 少量サンプルからでもテスト可能
- 独自仕様のスタンダードと標識は非常に安定
- 色分けされたバイアルが便利
- CRP ELISAキットは引用文献多数あり(80報以上)

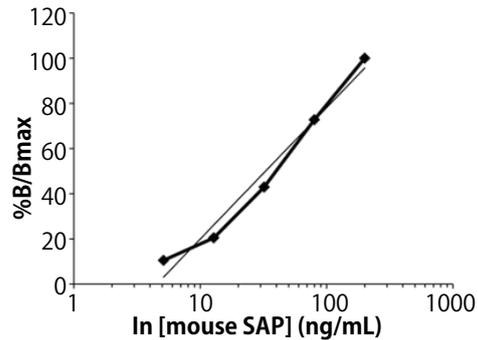


図1 SAP測定ELISAキット(品番:151SAP01M-96)の検量線例

詳細はWebで

コスモバイオのWebに引用文献を多数紹介しております。

検索方法 >>> 記事ID検索

2758

検索

Webの記事ID **2758**

Helica Biosystems Inc. 【メーカー略号:HLC】

品名	対象動物種	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
C-Reactive Protein ELISA	Human	0.12~10 ng/ml	961CRP01H-96	96 test	¥70,000	☉
	Rat	1.56~25 ng/ml	971CRP01M-96	96 test	¥110,000	☉
	Mouse	2.5~133 ng/ml	951CRP01R-96	96 test	¥110,000	☉
	Canine	3.6~40 ng/ml	931CRP01D-96	96 test	¥110,000	☉
Serum Amyloid P (SAP) ELISA	Mouse	5.12~200 ng/ml	151SAP01M-96	96 test	¥110,000	☉

NEW IL-8 (CXCL8)

炎症、好中球の研究に最適ナリコンビナントタンパク質



炎症や好中球の研究に最適なヒトIL-8(別名: CXCL8/ Neutrophil chemotactic factor)のリコンビナントタンパク質です。インターロイキン8 (IL-8/CXCL8)は、種々の細胞で産生されるCXCファミリーの炎症性ケモカインで、主にマクロファージや上皮細胞関連で研究されています。本因子は、GPCRs、CXCR1、CXCR2のリガンドであり、自然免疫細胞の動員だけでなく、食作用の誘導にも作用します。また、血管新生を誘導する因子としても働きます。

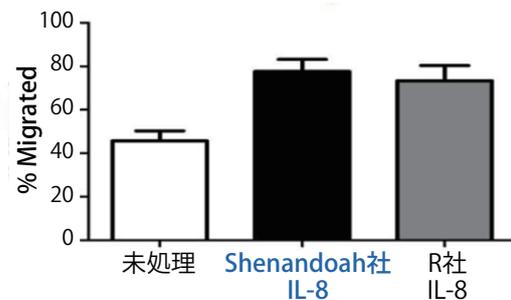


図1 IL-8に対するヒト好中球の走化性

Corning社の24 mm Transwell (3.0 μm pore inserts)を使用した。単離した400,000の好中球を上部チャンバーに入れ、PBS (未処理群)、Shenandoah社 IL-8 (10 ng/ml)、他社 IL-8 (10 ng/ml)を下部チャンバーに加えた。37°Cで1時間インキュベート後、下部チャンバーの細胞をEDTAで回収して細胞計算盤で計測した。Shenandoah社のヒトIL-8/CXCL8では、10 ng/mlで有意な遊走が観察された。(Figure courtesy of the Simon Lab, UC Davis)

由来	<i>E.coli</i>
分子量	8.9 kDa (77 アミノ酸から構成される非グリコシル化タンパク質)
アミノ酸配列	AVLPRSAKEL RCQCIKYSK PFHPKFIKEL RVIESGPHCA NTEIIVKLSLD GRELCDPKE NWWQVRVVEKF LKRAENS

表1

Webの記事ID **16192**

Shenandoah Biotechnology, Inc. 【メーカー略号:SBI】

品名	由来動物種	適用	純度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Interleukin 8 (CXCL8)	Human	WB, ELLSA	>95%	100-175	5 μg	¥10,000	☉
					25 μg	¥31,500	☉
					100 μg	¥67,500	☉
					500 μg	ご照会	☉
					1 mg	ご照会	☉

NEW 尿中クレアチニン定量キット Creatinine Companion

糖尿病性腎症マーカー、アルブミン/クレアチニン比の測定に



尿中クレアチニンを定量的に測定するためのマイクロプレートアッセイです。Exocell社の「尿中アルブミン定量ELISAキット(品番:1004,1011,NR002)」と組み合わせて使用することで、同一サンプルの尿中アルブミン排泄量を、アルブミン(μg)/クレアチニン(mg)比として算出することができます。

本アッセイは、クレアチニンとアルカリピクリン酸のJaffe(ヤッフエ)反応に基づいています。すなわち、クレアチニン濃度はアルカリピクリン酸法を用いて測定し、酸を添加する前後の吸光度の差を求め、干渉物質による発色を補正します。

特長

- 必要試料量：尿、20 μl
- 測定範囲：10~100 μg/ml(1~10 mg/dL)
- 精度(Intra-assay/inter-assay)：変動係数(CV)10%以内
- アッセイ時間：30分以内

構成内容

- マイクロプレート
- アルカリピクリン酸試薬 (ピクリン酸と1Mの水酸化ナトリウムから成る)
- 酸性溶液(3%の酢酸水)

背景

アルブミン排泄量をクレアチニンで正規化することによって、微量アルブミン尿レベルを分類することができ、初期の糖尿病性腎症マーカーとして利用されます。尿中アルブミン/クレアチニン比は、微量クレアチニン尿の検出とモニタリングのために24時間尿採取に代わる指標として認められています。

使用方法 (概要)

- ①サンプルを調製
- ②スタンダードおよびサンプルをプレートに添加
- ③ピクリン酸溶液を添加
- ④10分間静置
- ⑤吸光度を測定(500 nm)
- ⑥酸試薬を添加
- ⑦5分間静置
- ⑧吸光度を測定(500 nm)

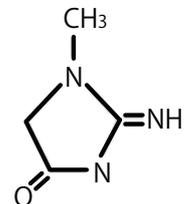


図1 クレアチニンの構造

Webの記事ID 16220

Exocell, Inc. [メーカー略号:EXO]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Creatinine Companion	1012	1 kit(96 test)	¥54,000	☉

関連商品 Exocell社アルブミン定量ELISAキット

Exocell, Inc. [メーカー略号:EXO]

品名	対象動物種	品番	測定範囲	包装	希望販売価格	貯蔵
Albumin ELISA (Albuwell II)	Human	1004	0.15~2,560 ug/ml	1 kit	¥108,000	☉
Albumin ELISA (Albuwell M)	Mouse	1011	0.3~10 ug/ml	1 kit	¥108,000	☉
Albumin ELISA (NephralII)	Rat	NR002	2.0~100 ug/ml	1 kit	¥108,000	☉

TOPICS テロメラーゼ阻害剤 - DNAのG四量体(G-quadruplex)安定化試薬 ヒトテロメラーゼ活性を阻害



テロメスタチンの誘導体であるL2H2-6OTDとL1H1-7OTDは、G-quadruplexと結合・安定化することでヒトテロメラーゼ活性を阻害することが知られています。またL1H1-7OTDはHela細胞において選択的な細胞毒性を生じることが報告されています。

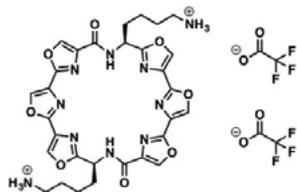


図1 L2H2-6OTD

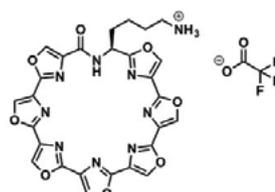


図2 L1H1-7OTD

Webの記事ID 14434

コスモバイオ株式会社 [メーカー略号:CSR]

品名	純度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
L2H2-6OTD	>95% by NMR	TAT-003	1 mg	¥30,000	☉
L1H1-7OTD	>95% by NMR	TAT-004	1 mg	¥100,000	☉

NEW

極性／中性脂質分離キット(クロロホルムフリー)

抽出した総脂質を分離



Folch法やCell Biolabs社の脂質抽出キット(品番: STA-612)を用いて抽出した総脂質から、極性脂質と中性脂質を分離するキットです。極性脂質と中性脂質の分離は、Cell Biolabs社独自の第二級アルコールと有機化合物(二次代謝産物)を加えることで行います。中性脂質を含む上層と、極性脂質を含む下層に分離されます。各層を乾燥させて脂質を再懸濁し、その後の解析に使用します。

特長

- 総脂質から極性脂質と中性脂質を分離
- 分離方法はクロロホルム不使用
- 50プレップ分の試薬が含まれます(サンプル量100 μlの場合)

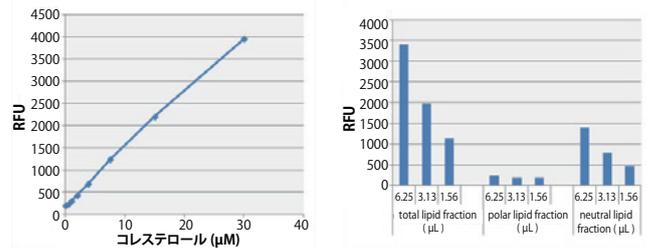


図1 抽出した脂質を用いたトータルコレステロールアッセイ(品番: STA-390)
 左: コレステロールスタンダードカーブ
 右: 脂質抽出キット(クロロホルムフリー)(品番: STA-612)を用いてホモジナイズしたニワトリ肝臓から総脂質/極性脂質/中性脂質を抽出し、アッセイプロトコルにしたがってコレステロールの存在を試験した。

Webの記事ID 16125

Cell Biolabs, Inc. [メーカー略号:CBL]

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Polar/Neutral Lipid Separation Kit (Chloroform Free) ● 中性脂質抽出試薬 ● 極性脂質抽出試薬 (20X)	MET-5009	50 prep.	¥152,000	☉

NEW

Exo-FACS Ready-to-Use キット

エクソソーム(エキソソーム) マーカーをFACS解析



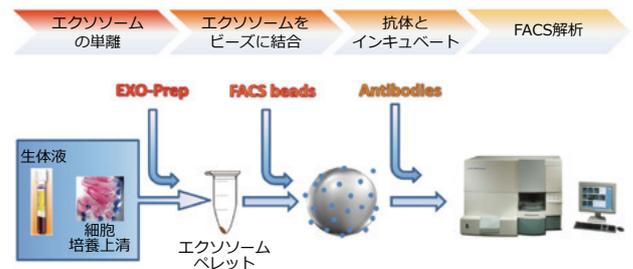
生体液や細胞培養上清からエクソソーム(エキソソーム)を単離し、FACSを用いてエクソソームマーカーを解析するためのキットです。エクソソームに含まれるタンパク質(膜発現または内部)の解析は、適切な検出抗体を用いて行います。ヒト生体液(血漿/尿/血清/唾液)および細胞培養上清用のキットをご用意しております。

構成内容

- EXO-Prep(エクソソームの単離)
- エクソソームスタンダード(凍結乾燥品、ポジティブコントロール)
- 一次抗体(ポジティブコントロールとしてエクソソームマーカーを検出)
- 二次抗体(Alexa® 488標識)
- サンプルバッファー(抗体のインキュベーション)

特長

- Ready-to-Use
- アッセイの前にエクソソームを精製する必要なし
- ポジティブコントロールとしてエクソソームスタンダード(凍結乾燥品)含む
- 複数のマーカーの解析に最適



詳細はWebで

コスモバイオのWebに使用例を掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **16224** 検索

Webの記事ID 16224

HansaBioMed OU [メーカー略号:HNB]

品名	検出抗体	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Exo-FACS Ready-to-Use Kit for Analysis of PLASMA Exosomes	抗ヒトCD9	HBM-FACS-PEP	1 kit (20 test)	¥100,000	☉
Exo-FACS Ready-to-Use Kit for Analysis of SERUM Exosomes	抗ヒトCD9	HBM-FACS-PES	1 kit (20 test)	¥100,000	☉
Exo-FACS Ready-to-Use Kit for Analysis of URINE Exosomes	抗ヒトCD9	HBM-FACS-PEU	1 kit (20 test)	¥133,000	☉
Exo-FACS Ready-to-Use Kit for Analysis of SALIVA Exosomes	抗ヒトCD9	HBM-FACS-PESL	1 kit (20 test)	¥100,000	☉

関連商品 細胞培養上清用

ご希望の細胞由来の「エクソソームスタンダード」をセットしたExo-FACSキットをご提供しております。細胞リストはWebページでご確認ください。

Webの記事ID 16224

HansaBioMed OU [メーカー略号:HNB]

品名	検出抗体	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Exo-FACS Ready-to-Use Kit for Analysis of Exosomes Markers from Cell Media	抗ヒトCD63	HBM-FACS-C	1 kit (20 test)	¥133,000	☉

NEW Si-Click (銅フリーのクリックケミストリー試薬)

タンパク質に導入可能な非天然型アミノ酸を販売



タンパク質の部位特異的標識にご利用いただける、生体適合性、生体直交性の非天然型アミノ酸(UAA : unnatural amino acids)です。

化学反応基を有するUAAを導入したタンパク質は、蛍光修飾アジドやテトラジンをクリックケミストリーで結合させることができるようになり、細胞内のタンパク質をそのままの環境下で観察・追跡することができるようになります。本商品を用いて小分子の色素で1残基のアミノ酸を特異的に標識することで、融合タグを用いる場合の立体障害の問題を回避することができます。

クリックケミストリー(click chemistry)とは

化学分野において、安定な結合を作る容易な反応を組み合わせることで、新たな機能性分子を創り出す手法です。反応性の高い試薬を厳密な条件下で取り扱うといった、熟練を要する作業を必要としないことが重要となります。クリックケミストリーの手法には、銅(I)イオンが触媒するアジドとアルキンの反応系(CuAAC)、SPAAC^{*1}とSPIEDAC^{*2}の反応系(図1)が存在します。

- *1 SPAAC : Strain-Promoted Alkyne-Azide Cycloaddition
- *2 SPIEDAC : Strain-Promoted Inverse Electron-Demand Diels-Alder Cycloaddition

原理

大腸菌や哺乳類細胞中のタンパク質に導入可能な新規のリジンベースの化合物(UAA)には、(bi) cyclooctyneユニット、trans-cycloocteneユニット、propargylユニット等があり、クリックケミストリー(click chemistry)の反応系のうち、SPAACとSPIEDACは蛍光標識したアジドやテトラジンをタンパク質に効率的かつ迅速に結合させるのに有効です。SPAACとSPIEDACはまた、*in vivo*における生体直交性の代表的な反応系でもあります。これらの反応により標識したアジドやテトラジン分子は、対応する非天然側鎖を持つタンパク質に容易に結合させることができるようになります。

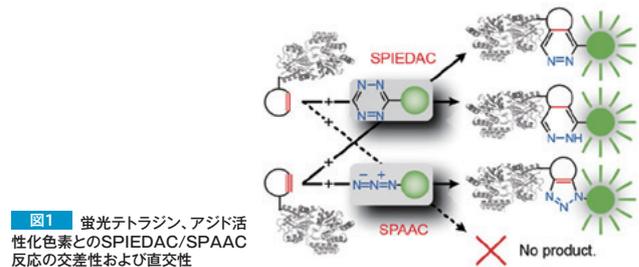


図1 蛍光テトラジン、アジド活性化色素とのSPIEDAC/SPAAC反応の交差性および直交性

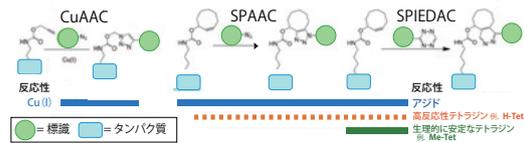


図2 UAA選択のための反応スキーム

Webの記事ID 16190

SiChem GmbH. [メーカー略号: SCH]

品名	構造	反応性			CAS番号	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
		Azides	H-Tetrazines	Me-Tetrazines					
Click Amino Acid / endo BCN - L - Lysine		低	超高	中	1493802-96-2 1580501-90-1	SC-8014	500 mg	ご照会	冷蔵
Click Amino Acid / exo BCN - L - Lysine		低	超高	中	1384100-45-1	SC-8016	500 mg	ご照会	冷蔵
Click Amino Acid / cyclopropene - L - Lysine (CP)					1610703-09-7	SC-8017	500 mg	¥372,000	冷蔵
Click Amino Acid / PrK - HCl-salt		中 (Cu-cat.)	無	無	1215204-46-8 (H+) 1428330-91-9 (HCl)	SC-8002	1 g 5 g	¥79,000 ¥288,000	冷蔵
Click Amino Acid (90%) / SCO - L - Lysine - HCO2H-salt		低	高	無	1309581-49-4	SC-8000	500 mg 1 g 5 g	¥205,000 ¥397,000 ご照会	冷蔵
Click Amino Acid / trans-Cyclooctene - L - Lysine (TCO*A)		無	超高	超高	NA	SC-8008	500 mg 1 g	¥372,000 ご照会	冷蔵

NEW

CRISPR ヒトゲノムワイド sgRNA ライブラリー

低コストでゲノムワイドな遺伝子探索を実現!!



Cellecta社のヒトゲノムワイドなプール型レンチウイルスsgRNAライブラリーは標的遺伝子分野が異なる3つのModuleから構成されており、機能欠損スクリーニングにご利用いただけます。各Moduleには約6,500種類の遺伝子を標的とする約55,000種類のsgRNAが含まれており、各標的遺伝子に対して最大8種類のsgRNAが設計されています。本ライブラリーはsgRNAごとに異なるバーコード配列が発現カセットに挿入されているため、スクリーニング後に次世代シーケンス解析することでノックアウトされた標的遺伝子を特定可能です。

本ライブラリーはU6プロモーターでsgRNAを発現し、ヒトユビキチンCプロモーター下にTagRFP (Evrogen)とピューロマイシン耐性遺伝子を配置した下記ベクターを使用しております。本ライブラリーは広く使用されている第二、または第三世代のVSV-G偽型ウイルス粒子や、Cellecta社の第二世代のpsPAX2/pMD2.G packaging plasmid mix (Ready-to-Use Packaging Plasmid Mix, 品番: CPCP-K2A, 250 µg)によりパッケージすることができます。Cellecta社のパッケージ済みライブラリーのタイターは293T細胞にトランスダクションし、RFP陽性細胞のFACSにより決定可能です。



sgRNA ライブラリーの特長

- 3つのModuleは各々約6,500遺伝子をカバー
- 各標的遺伝子に対して4~8種類のsgRNA
- 全てのライブラリーを合わせるとほぼ全ての遺伝子をカバー (19,000 以上)
- Illumina HiSeqおよびGAIIx、NextSeqにより標的遺伝子を特定可能

※本ライブラリーのスクリーニングには別途Cas9安定発現細胞株を構築いただく必要があります。

スクリーニング実験後の細胞またはゲノムDNAをご送付いただき、次世代シーケンスを行う受託サービスもご用意しております。詳細は下記お問い合わせ先までご連絡ください。

お問い合わせ先

ご質問・ご不明の点はカスタマー・サービス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致します。

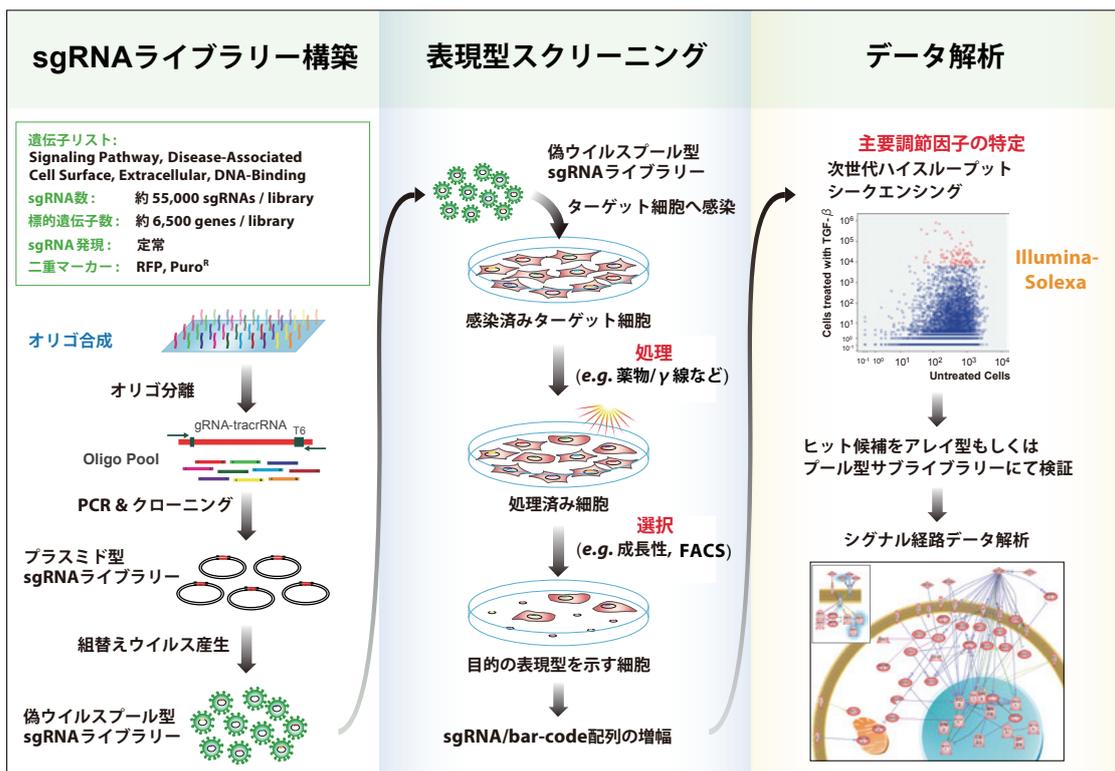
TEL : 03-5632-9615

E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

詳細はWebで

各sgRNAライブラリーの標的遺伝子リストやマニュアル等はコスモ・バイオのWebからダウンロードいただけます。

検索方法 >>> 記事ID検索



商品リスト

プラスミドライブラリー

Cellecta, Inc. [メーカー略号:CLT]

品名	品番	標的分野	包装	価格
CRISPR Human Genome Knockout Library, Module 1	KOHGW-M1-P	シグナル伝達	200 µg	ご照会
CRISPR Human Genome Knockout Library, Module 2	KOHGW-M2-P	疾患関連、既知薬剤ターゲット		
CRISPR Human Genome Knockout Library, Module 3	KOHGW-M3-P	細胞表面マーカー、細胞外マトリックス、DNA 結合遺伝子		

パッケージ済みウイルスフォーム

Cellecta, Inc. [メーカー略号:CLT]

品名	品番	標的分野	包装	価格
CRISPR Human Genome Knockout Library, Module 1	KOHGW-M1-V8	シグナル伝達	2×10 ⁸ tu	ご照会
CRISPR Human Genome Knockout Library, Module 2	KOHGW-M2-V8	疾患関連、既知薬剤ターゲット		
CRISPR Human Genome Knockout Library, Module 3	KOHGW-M3-V8	細胞表面マーカー、細胞外マトリックス、DNA 結合遺伝子		
CRISPR Human Genome Knockout Library, Module 1	KOHGW-M1-V9	シグナル伝達	1×10 ⁹ tu	
CRISPR Human Genome Knockout Library, Module 2	KOHGW-M2-V9	疾患関連、既知薬剤ターゲット		
CRISPR Human Genome Knockout Library, Module 3	KOHGW-M3-V9	細胞表面マーカー、細胞外マトリックス、DNA 結合遺伝子		

Cas9発現用ベクターおよびパッケージ済みウイルス粒子

Cellecta, Inc. [メーカー略号:CLT]

品名	品番	包装	希望販売価格
CRISPR Cas9 Expression Vector pR-CMV-Cas9-2A-Hygro (plasmid)	SVC9-PS	1 each (25 ug)	¥77,000
CRISPR Cas9 Expression Vector pR-CMV-Cas9-2A-Blast (plasmid)	SVC9B-PS	1 each (25 ug)	¥77,000
CRISPR Cas9 Expression Vector pR-CMV-Cas9-2A-Hygro (packaged virus)	SVC9-VS	1 each (1×10 ⁶ tu)	¥116,000
CRISPR Cas9 Expression Vector pR-CMV-Cas9-2A-Blast (packaged virus)	SVC9B-VS	1 each (1×10 ⁶ tu)	¥116,000

※Cas9安定発現細胞株構築サービスもございます。詳細はお問い合わせください。

パッケージング用製品

Cell Biolabs, Inc. [メーカー略号:CBL] Cellecta, Inc. [メーカー略号:CLT]

品名	品番	メーカー	包装	希望販売価格
293LTV Cell Line	LTV-100	CBL	1 vial	¥81,000
Ready-to-Use Packaging Plasmid Mix (250 µg)	CPCP-K2A	CLT	1 each	¥68,000

NEW NxSeq[®] AmpFREE Low DNA Library Kits and Adaptors (Illumina 社対応) PCRステップ不要! バイアスなしのライブラリーを約2時間で調製



本商品は、わずか75 ngの断片化DNAから、Illumina社次世代シーケンシング機器対応のDNAライブラリーを調製することができるキットです。PCRステップを必要としないため、バイアスを最小限に抑えたライブラリー調製が可能です。また、迅速かつ簡便なプロトコルによって、操作は約2時間で完了します。

特長

- 解析データの信頼性を向上
高い効率*のシングルまたはマルチプレックス化ライブラリーを調製することで、より優れたカバレッジと深度を得ることができ、各シーケンス解析データの信頼性を向上します。
*シーケンス可能なフラグメントを最大化すること。
- 最小のバイアス
PCRステップ不要のDNAライブラリー調製によって、わずか75 ngの断片化DNAからより均一なカバレッジを得られます。
- 迅速
2時間10分で完了するプロトコルで迅速にシーケンス解析へ移行
- お手頃価格と性能を両立
- 高効率のライブラリー(図1)
- より多くのクラスターを同定することが可能
- マッピング可能なリード割合が高い(>92%)

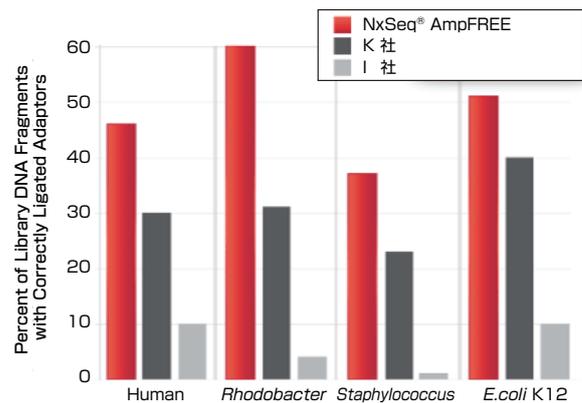


図1
定量PCRによって、アダプターが正しく連結されたライブラリーDNAの割合を測定した。デュプリケートのライブラリーは、各社のプロトコルと推奨サンプル量にしたがって各生物ごとに調製した(ヒト/黄色ブドウ球菌(Staphylococcus aureus) / ロドバクター (Rhodobacter sphaeroides) (1ライブラリーのみ) / 大腸菌)。アダプターのライゲーション効率は、Kapa Biosystems社 KAPA Library Quantification Kit(Complete ROX Low, 品番 #KK4873)を使用して、定量PCRで測定した。

Webの記事ID 16253

Lucigen Corporation. [メーカー略号:LUC]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NxSeq [®] AmpFREE Low DNA Library Kit	14000-1	12 rxn	¥50,000	凍
	14000-2	48 rxn	¥193,000	凍

NEW

NEXTflex™ BRCA1 & BRCA2 Amplicon Panel (Illumina 社対応)

わずか20 ngのDNAから疾患／癌関連変異を迅速に検出

BIO SCIENTIFIC
MAXIMIZE SCIENCE FOR LIFE™

BRCA1^{*1}およびBRCA2^{*2}遺伝子座の全エクソン配列を標的とし、迅速にシーケンス解析できるキットです。本商品にはBRCA1およびBRCA2のコード領域の増幅に必要なプライマーとその他試薬が含まれ、Illumina社機器対応のライブラリーを調製します。新鮮／凍結組織由来の単離DNAサンプルから、8、48または96サンプルを調製するために十分な試薬が含まれます。

*1,*2

BRCA1およびBRCA2は、DNA修復や細胞周期の制御に重要な役割を果たす腫瘍抑制遺伝子です。BRCA1/2の変異は、遺伝性乳癌の25%、全乳癌の10~15%で認められます。

特長

●完全なBRCA1およびBRCA2カバレッジ

標的とするコーディングエクソン領域およびエクソン-イントロン境界で100%の均一性を実現します。

●迅速にIllumina社機器対応のライブラリーを調製

少量のサンプル(新鮮／凍結)からわずか2時間でライブラリーを調製可能です。

※本商品は、FFPEサンプルやcfDNA用としては設計されておられません。

●マルチプレックス性能を向上

単一のIllumina 2x300 MiSeqレーンで、生殖細胞では384サンプルまでマルチプレックス化し2000Xカバレッジで変異を検出、体細胞では14サンプルをマルチプレックス化し2000Xカバレッジで変異を検出します。

●ターゲットシーケンスのための完全なソリューション

本キットは、遺伝子特異的プライマー、PCRマスターミックスを含み、マルチプレックス化のための最大384バーコードプライマーが付属します。

標的	●48のBRCA1/BRCA2コーディングエクソン領域(20.4 kb)、特定の隣接イントロン領域(4.3 kb)の全配列を決定 ●疾患変異をカバー
アンプリコン長	101-229 bp
プライマープール	130 プライマーペア(in 2 primer pair pools)
必要DNA量	20 ng (新鮮／凍結サンプルから単離したDNA)
アンプリコンカバレッジ	●均一性 - 平均カバレッジ0.2×以上で、100%のアンプリコンを検出 ●高いターゲット特異性 - 99%以上のオンターゲットリード ●高感度 - BRCAの生殖細胞における癌関連変異検出に必要なリード数は、最小5,000リード ●プライマーの3' 側半分に、MAF (major allelic frequency) が1%以上のSNPは出現しない
マルチプレックス化	最大384サンプル

表1

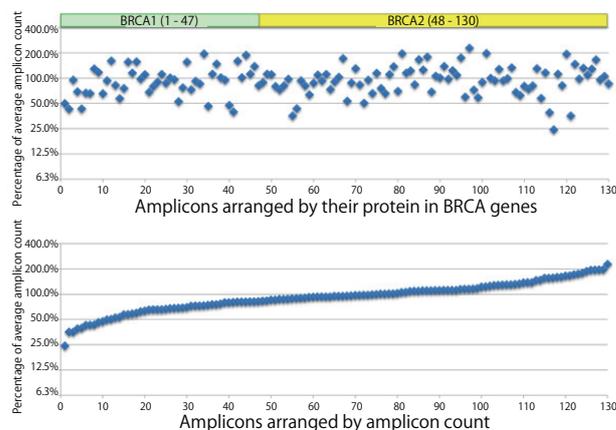


図1 BRCA1 and BRCA2 Amplicon Panel for Illumina

Webの記事ID 16279

Bio Scientific Corporation [メーカー略号: BIO]

品名／構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ BRCA1 and BRCA2 Amplicon Panel Illumina-Compatible (8 Barcodes) ●NEXTflex™ BRCA Amplicon プライマーミックス 1 ●NEXTflex™ BRCA Amplicon プライマーミックス 2 ●NEXTflex™ PCR II バーコード化プライマーミックス ●NEXTflex™ PCR マスターミックス ●再懸濁バッファー ●水 (Nuclease-free)	4220-01	8 rxn	¥114,000	室温
NEXTflex™ BRCA1 and BRCA2 Amplicon Panel Illumina-Compatible (48 Barcodes) ●NEXTflex™ BRCA Amplicon プライマーミックス 1 ●NEXTflex™ BRCA Amplicon プライマーミックス 2 ●NEXTflex™ PCR II バーコード化プライマーミックス ●NEXTflex™ PCR マスターミックス ●再懸濁バッファー ●水 (Nuclease-free)	4220-02	48 rxn	ご照会	室温
NEXTflex™ BRCA1 and BRCA2 Amplicon Panel Illumina-Compatible (Barcodes 1- 96) ●NEXTflex™ BRCA Amplicon プライマーミックス 1 ●NEXTflex™ BRCA Amplicon プライマーミックス 2 ●NEXTflex™ PCR II バーコード化プライマーミックス ●NEXTflex™ PCR マスターミックス ●再懸濁バッファー ●水 (Nuclease-free)	4220-03	96 rxn	ご照会	室温
NEXTflex™ BRCA1 and BRCA2 Amplicon Panel Illumina-Compatible (Barcodes 97 - 192) ●NEXTflex™ BRCA Amplicon プライマーミックス 1 ●NEXTflex™ BRCA Amplicon プライマーミックス 2 ●NEXTflex™ PCR II バーコード化プライマーミックス ●NEXTflex™ PCR マスターミックス ●再懸濁バッファー ●水 (Nuclease-free)	4220-04	96 rxn	ご照会	室温
NEXTflex™ BRCA1 and BRCA2 Amplicon Panel Illumina-Compatible (Barcodes 193 -288) ●NEXTflex™ BRCA Amplicon プライマーミックス 1 ●NEXTflex™ BRCA Amplicon プライマーミックス 2 ●NEXTflex™ PCR II バーコード化プライマーミックス ●NEXTflex™ PCR マスターミックス ●再懸濁バッファー ●水 (Nuclease-free)	4220-05	96 rxn	ご照会	室温
NEXTflex™ BRCA1 and BRCA2 Amplicon Panel Illumina-Compatible (Barcodes 289 - 384) ●NEXTflex™ BRCA Amplicon プライマーミックス 1 ●NEXTflex™ BRCA Amplicon プライマーミックス 2 ●NEXTflex™ PCR II バーコード化プライマーミックス ●NEXTflex™ PCR マスターミックス ●再懸濁バッファー ●水 (Nuclease-free)	4220-06	96 rxn	ご照会	室温

TOPICS レンズマメレクチン(LCA) HPLCカラム

レクチンが糖タンパク質の糖鎖構造を見分けて分離



レクチンアフィニティクロマトグラフィーは、レクチンが特異的に糖鎖に結合する性質を利用したクロマトグラフィーで、糖鎖構造のわずかな違いを見分けて分離します。高速液体クロマトグラフィー(HPLC)用のレクチンHPLCカラムは、糖鎖の分析だけでなく精製にも有効です。

特長

- レクチンが糖鎖と特異的に結合する性質を利用し、微量物質を分離できます
- レクチンにアフィニティで結合した目的物質は、穏和な条件で回収できます
- HPLCカラムは拡散が少なく、分離が良い傾向があります

アプリケーション

LCA-HPLC Columnを用いたα-フェトプロテインの分離

肝臓癌細胞培養上清から精製したα-フェトプロテイン(AFP)をLCA-HPLCカラムに添加し、非吸着画分と吸着溶出画分を回収した。

それぞれの画分を分析した結果、非吸着画分はコアフコース(α-1-6Fuc)が付加していないAFP(AFP-L1)、吸着溶出画分はコアフコースが付加したAFP(AFP-L3)であることを確認した(図1)。

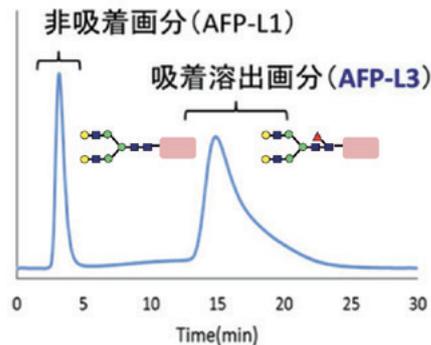


図1 α-フェトプロテイン(AFP)の分離
 カラム LCA-HPLC Column (4.6 mm×150 mm)
 移動相A 50 mM Tris-H₂SO₄ (pH 7.3)
 移動相B 0.5 M Methyl α-D-manno-pyranoside/移動相A
 流速 0.5 mL/min
 カラム温度 25℃
 検出 UV280 nm

Webの記事ID **13392**

株式会社J-オイルミルズ【メーカー略号:JOM】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
LCA-HPLC Column	J607	1 pc	¥120,000	室温

関連商品 レクチンアガロースセット

レクチンアガロースを少量ずつ充填したミニカラム4種をセットにした商品です。ミニカラムにはレクチンアガロースが0.5 mLまたは1 mL充填されています。

レクチンは複雑な糖鎖構造の一部を認識しますが、その特異性と結合の強さはレクチンによって異なります。目的物質の精製・分析を行うにあたり、どのレクチンを用いるかは目的物質の糖鎖構造によって決まります。目的物質の糖鎖構造が不明な場合には、レクチンアガロースセットを使用して結合性のあるレクチンを調べると、絞り込むことができます。

Webの記事ID **10490**

株式会社J-オイルミルズ【メーカー略号:JOM】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lectin Set-Agarose 1 (Con A/LCA/ECA/WGA)	J3S1	1 set	¥20,000	室温
Lectin Set-Agarose 2 (PHA-E4/PHA-L4/PNA/UEA-I)	J3S2	1 set	¥28,000	室温
Lectin Set-Agarose 3 (AAL/DSA/MAM/SSA)	J3S3	1 set	¥60,000	室温

詳細はWebで

技術情報「糖タンパク質精製」をコスモバイオのWebに用意しています。

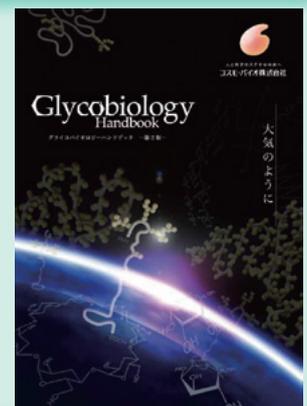
検索方法 >>> 記事ID検索 **10490**

グライコバイオロジー ハンドブック 第2版 配布中!

プロトコル等の技術情報も満載で、初心者から長く研究されている研究者まで参考にしていただけるハンドブックです。コスモバイオのWebからご請求いただけます。

(掲載カテゴリ)

- 糖タンパク質 ●糖脂質&リポ多糖 ●単糖・オリゴ糖・多糖 ●グリコサミノグリカン&プロテオグリカン ●酵素 ●レクチン ●糖転移酵素&糖タンパク質プロセッシング ●抗体 ●組織染色 ●受託サービス ●技術情報



NEW PRODUCTS & TOPICS

NEW 涙液ムチン測定キット
涙液中のムチン含量を簡便に測定できます



ムチン(Mucin)は糖タンパク質の一種で涙、唾液、胃液、腸液等の粘液の主成分です。ムチンに結合している糖鎖はコアタンパク質のセリンおよびスレオニンに糖鎖の還元末端であるN-アセチルガラクトサミン(GalNAc)が結合し、その構造は多様性に富んだ分岐構造を形成しています。ムチンの糖鎖の末端がマイナスに荷電していることによって角膜表面は親水性に保たれています(図1)。またこれらの糖鎖の一部にはウイルスや菌体を認識する特異的な認識機能(バリア機能)を有していることが知られています。

また、涙液中のムチンの減少がドライアイの発症につながることも示唆されております(図2)。

本キットはアルカリ条件下で、コアタンパクからO-グリカン β 脱離すると同時に糖鎖還元末端に蛍光ラベルさせることで得られる蛍光強度により、涙液中のムチン含量を測定することができます。ドライアイ等の涙量を診断するシルマー試験紙からそのまま涙液中ムチンを抽出することができます。

特長

- 操作時間：約2時間
- 少量のサンプルで測定可能
- 必要な試薬は全て含まれています(シルマー試験紙は別途ご用意ください)

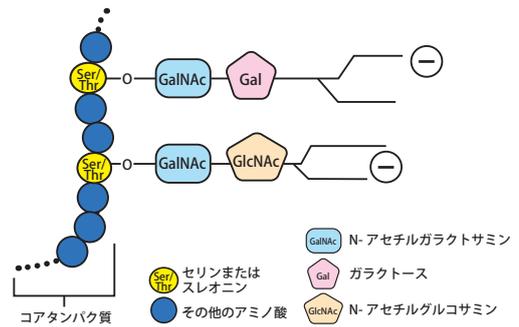


図1 ムチンの構造

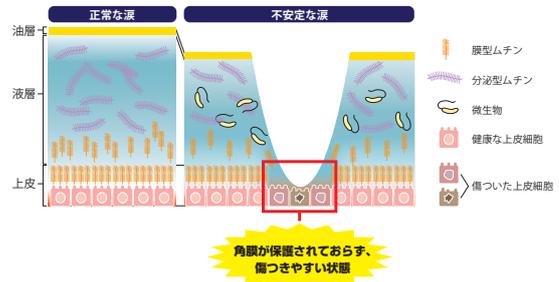


図2 涙液の構造とムチンによるバリア機能

Webの記事ID 16393

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
Tear Mucin Assay Kit ●抽出液(30 mL×1本) ●ゲル濾過担体(45 mL×1本) ●標準液(100 µg/mL N-アセチルガラクトサミン)(1.0 mL×1本) ●試薬A(0.3 mL×1本) ●試薬B(1.5 mL×1本) ●反応停止液(15 mL×1本) ●エンピティーカラム(1 mL用×50本) ●遠心チューブ(50本)	MUC01	1 kit(50 test)	¥80,000	◎

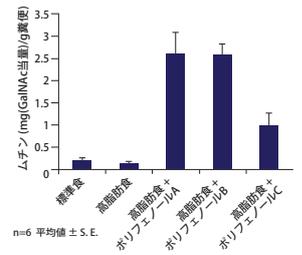
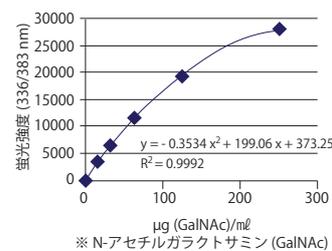
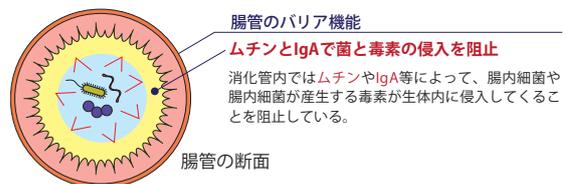
大好評

糞便ムチン測定キット
蛍光測定によって糞便中のムチンを定量できます



原理と方法

- ①糞便中のグルコシダーゼを熱変性させ、ムチンの分解を阻止する。
- ②ムチンを粗抽出する。
- ③アミログルコシダーゼを用いて食餌由来のデンプンを分解する。
- ④エタノール沈殿法でムチンを精製する。
- ⑤精製されたムチンに試薬A溶液を加え、アルカリ条件下で熱処理する(アルカリ処理によって生じるムチンの糖鎖還元末端に試薬Aが反応して蛍光を発します)*。
- ⑥緩衝液Cを添加後、蛍光を測定(励起/蛍光=336/383 nm)。
*この時、N-アセチルガラクトサミンを標品として同時に反応させることで、ムチン含量(N-アセチルガラクトサミン当量として)を定量化できます。



Webの記事ID 12519

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
Fecal Mucin Assay Kit ●緩衝液A(タブレット)(100 mL用×3個) ●緩衝液B(25 mL×1本) ●緩衝液C(25 mL×1本) ●試薬A(1.0 mL×1本) ●試薬B(1.5 mL×2本) ●標準液(N-アセチルガラクトサミン: 250 µg/mL) ●酵素溶液(1.5 mL×1本)	FFA-MU-K01	1 kit(100 test)	¥42,000	◎

NEW 植物ビタミンB12 (Vitamin B12) 定量ELISAキット
競合アッセイで高感度に測定



植物組織中のビタミンB12 (Vitamin B12) を定量するための競合ELISAです。植物中のビタミンB12 (Vitamin B12) に高い特異性と感度を示します。また、有意な交差反応性は観察されません。

原理

ビタミンB12に特異的な抗体があらかじめ固定化されたアッセイプレートに、サンプルまたはスタンダードを、ビオチン標識化されたビタミンB12と共に添加します。サンプル中のビタミンB12とビオチン標識ビタミンB12は、プレート表面の抗体と反応する際に、競合

阻害を生じます。プレート洗浄後、アビジン標識HRPと反応させます。さらに洗浄し、基質溶液を添加すると、サンプル中のビタミンB12量に反比例して発色します。反応停止後に比色測定して発色強度を得ます。

Webの記事ID **16178**

Agrisera AB [メーカー略号:AGR]

品名	検出範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Vitamin B12 ELISA Quantitation Kit ●アッセイプレート(96ウェル) ●スタンダード ●サンプル希釈液 ●ビオチンコンジュゲート(10x) ●ビオチンコンジュゲート希釈液 ●HRP-アビジン ●HRP-アビジン希釈液 ●洗浄バッファー(25x) ●停止液 ●接着ストリップ(96ウェル用)	15.6~1000 pg/mL	AS15 3025	1 kit (96 test)	¥265,000	冷蔵

NEW Mix-n-Stain™ HRP/AP/GOx 抗体標識キット
精製ステップ不要で迅速にラベリング



抗体に、HRP/AP/GOx(グルコースオキシダーゼ)を、迅速に標識するキットです。精製ステップが不要で、標識した抗体は4℃で約一か月間保存できます。キットには限外濾過バイアルが付属し、標識反応を行う前に、一般的なバッファーに含まれる成分や抗体安定剤を除去することができます。

Mix-n-Stain™ HRP 抗体標識キット

精製ステップ不要で、抗体を3~4時間以内にHRPで標識します。HRPコンジュゲートは、WB、ELISA、免疫組織化学等のアッセイにご使用いただけます。過酸化水素の存在下で、DAB、ABTS、TMB等の発色基質を用いて可視化できます。

【構成内容】

- Modified HRP
- 反応促進剤
- 限外濾過バイアル
- 反応バッファー
- 保存バッファー

Mix-n-Stain™ アルカリホスファターゼ(AP)抗体標識キット

精製ステップ不要で、抗体を2時間以内にAPで標識できます。APコンジュゲートは、ELISA、免疫組織化学等のアッセイにご使用いただけます。BCIP、PNPP等の発色基質、MUP等の蛍光基質を用いて可視化することができます。

【構成内容】

- Modified アルカリホスファターゼ
- 抗体修飾試薬
- 限外濾過バイアル
- Mix-n-Stain 反応バッファー
- Mix-n-Stain 保存バッファー

Mix-n-Stain™ グルコースオキシダーゼ(GOx)抗体標識キット

精製ステップ不要で、抗体を2時間以内にグルコースオキシダーゼ(GOx)で標識できます。GOxは、グルコースを酸化し、その過程で過酸化水素を生成する反応を触媒する酵素です。

【構成内容】

- Modifiedグルコースオキシダーゼ
- 抗体修飾試薬
- 限外濾過バイアル
- Mix-n-Stain 反応バッファー
- Mix-n-Stain 保存バッファー

Webの記事ID **16351**

Biotium, Inc. [メーカー略号:BTI]

品名	交差性	包装	希望販売価格	貯蔵
Mix-n-Stain HRP Antibody Labeling Kit	92300	1 kit(1x(10~20 µg) labeling)	¥24,000	冷蔵
	92301	1 kit(1x(25~50 µg) labeling)	¥27,000	冷蔵
	92302	1 kit(1x(50~100 µg) labeling)	¥29,000	冷蔵
Mix-n-Stain Alkaline Phosphatase Antibody Labeling Kit	92314	1 kit(1x(25~50 µg) labeling)	¥31,000	冷蔵
	92315	1 kit(1x(50~100 µg) labeling)	¥33,000	冷蔵
Mix-n-Stain Glucose Oxidase Antibody Labeling Kit	92312	1 kit(1x(25~50 µg) labeling)	¥29,000	冷蔵
	92313	1 kit(1x(50~100 µg) labeling)	¥32,000	冷蔵

NEW PRODUCTS & TOPICS

NEW

特注培地製造受託サービス
500 mLから特注培地の製造を承ります!

株式会社 機能性ペプチド研究所 [メーカー略号:IFP]

各種研究、細胞培養等の際、ご使用になりたい特注培地の製造を、500 mLから承り、通常2~3週間でお届け致します。オリジナル処方培地、市販されていない培地が欲しい、通常の培地から特定の成分を除去・添加・増量したい等、可能な限りご要望の培地を製造致します。培地の製造は、クリーンルーム内にて製造し、品質試験を行ってお届けします。製造条件、品質試験については以下の通りです。

製造条件

- 商品は全て液体培地として製造します。
- ご注文の際、培地の組成または公開された参考文献をご提供願います。
- 製造は最小量500 mLから承り、最大量は10 Lです。培地はペットボトルに包装致します。
- ボトルサイズは各種ございますので、ご要望に応じ分注します。
- 製造原料は高純度の成分を使用致しますが、原料に由来する微量金属等の除去はできない場合がございますのでご了承ください。
- 原則的に抗生物質は添加しておりませんが、ご要望の場合はゲンタマイシン・カナマイシン等を添加します。

品質試験

標準試験

- pH測定
- 浸透圧測定(氷点降下法)
- 一般細菌試験(簡易検査)

オプション項目

- 日本薬局方に基づく一般細菌、真菌否定試験(MF法)
- エンドトキシン検査(トキシカラーテスト)
- 細胞培養試験(社内規格)

ご注意: 品質試験のオプション項目をご希望の際、納品に時間がかかることがあります。

お見積り・ご注文方法お問い合わせ先

本サービスをご紹介するコスモ・バイオのWebからお見積り依頼をしていただけます。

検索方法 >>> 記事ID検索

ご質問・ご不明の点はカスタマー・サービス部 受託サービスグループ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致します。

TEL : 03-5632-9615

FAX : 03-5632-9614

E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

NEW

ヌクレオシド・ヌクレオチド・フォスホラミダイト製造受託サービス
実績豊富でリーズナブル!!

Hongene Biotechnology Limited [メーカー略号:HON]

Hongene Biotechnologyは、研究開発に不可欠なヌクレオシド、ヌクレオチド合成品およびその関連商品をアメリカ、ヨーロッパ、アジア市場において多くのバイオ企業や製薬会社に安価に供給しております。

化学品は多様化、特殊化が進み、より複雑な化学反応が求められておりますが、Hongene社の高度かつ広範囲な合成、精製、分析等の技術によりニーズにお応えします。

サービス内容

下記商品のスケールアップ、類似反応や新規合成ルートによる製造を受託致します。お気軽にご相談ください。

- リボヌクレオシド
- リボヌクレオチド
- デオキシリボヌクレオシド
- デオキシリボヌクレオチド
- フォスホラミダイト
- 修飾ヌクレオシド&ヌクレオチド
- DNA/RNA化学合成用アミダイト試薬類
- 蛍光色素、ビオチン他化学修飾用アミダイト試薬
- ヌクレオシド&ヌクレオチド製造に使用する化合物 等

お見積り・ご注文方法お問い合わせ先

本サービスをご紹介するコスモ・バイオのWebからお見積り依頼をしていただけます。

検索方法 >>> 記事ID検索

ご質問・ご不明の点はカスタマー・サービス部 受託サービスグループ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致します。

TEL : 03-5632-9615

FAX : 03-5632-9614

E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

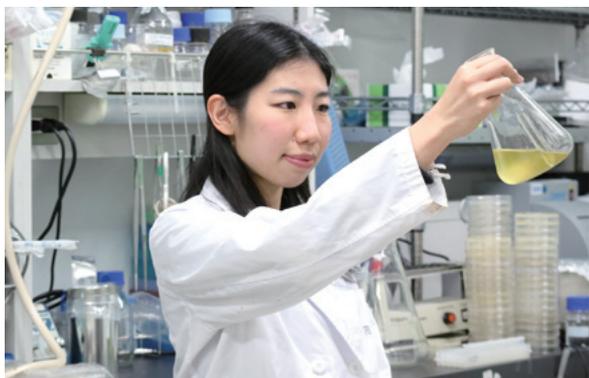
大局的な視点を持ちながら 生命の本質を追究したい

ラボの自由な空気の中、「生物がいかに関環境変化に適応していくか」という最先端の研究テーマに取り組む、小田有沙さんに話を聞きました。

様々な分野の先生から大きな刺激を受けている

いきもに興味はありましたが、特に分子生物学にこだわっているわけではないんです。本郷での太田先生の講義が面白くて、それがきっかけで、今のラボに来ました。生物を真面目に勉強し始めたのは大学4年生の頃。それまではDNAとRNAの違いもよくわからなかったんですが、「面白そうな人が多いところに行く」のが私の行動パターン。

今、駒場の生物、物理や数理科学などの研究者が集まって「生命とは何か？」をテーマに議論する「複雑生命システム動態研究教育拠点」に参加しています。様々な分野の先生たちとの議論は刺激になります。「〇〇先生に見せたら喜んでくれるかな」と思って実験を紹介したら、思わぬアイデアが特許になりそうで。私自身はここで、「厳しい環境中でも生命が柔軟に『生きた状態』を維持するしくみ」を実験や理論モデルから明らかにしようとしています。エピジェネティックなクロマチン構造の変化や機能性の非コードRNA発現など分子のふるまい



から細胞が環境変動を乗り越える生存戦略が説明できるのではないかと。この研究で生命が自然界でたくましく生きる秘訣がわかると面白いですよ。

家では魚やエビ、蓮などを育てています。大きなワイン樽のエコシステムで、ほとんど世話が必要ないんですが、自然にエビが増えたりしています。海外ドラマを見るのも好き。外国人の笑いのツボは日本人と違って、「何が面白いんだろう？」って(笑)。でもだんだんわかってきて、その成果か、去年、国際学会の発表でジョークを言ったら笑いがとれました。

これからも、面白いと思えることにこだわって、「生きている」状態を科学的に説明することで、生命の不思議に迫る研究がしたいと考えています。

特任助教
小田有沙さん(28)
Arisa Oda

研究室の ホープ HOPE of our Lab

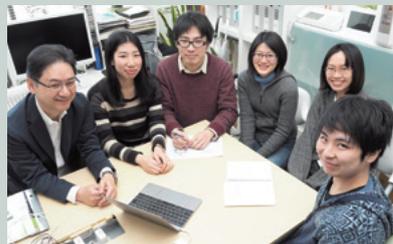
vol.74

東京大学 大学院総合文化研究科
広域科学専攻
太田研究室

太田研究室では遺伝子組換えやゲノムの多様性のダイナミクス、長鎖非コードRNAの機能・分子メカニズムなどを研究。基礎研究だけでなく、バイオ企業との共同開発も多い。“生物はなぜ多様化するのか”というテーマは、社会科学の専門家からも注目を集めている。

ラボは個性を尊重する「アトリエ系」。でも必要な時にはきちんとバックアップも。太田教授は、「新しい発想を得るには大局的な視点が必要」と語る。そして若い研究者に向けて、「誰もやっていないことにチャレンジしてほしい」とメッセージを送る。

太田教授自身は「ここに鉱脈がある」という直感が動くという。「研究者は楽観的でないとダメ。自然への畏敬の念を持ち、“ここには絶対すごいものがある!”という確信を持ち続けることです」



研究室の皆さん



太田 邦史 教授



コンドロイチン硫酸含有プロテオグリカン切断面エピトープ特異的認識モノクローナル抗体
クローン2B6、3B3に新たな論文報告が加わりました

コスモ・バイオ株式会社

コンドロイチン硫酸プロテオグリカン(CSPG)はコアタンパク質に二糖ユニットからなるCS糖鎖が共有結合した複合糖タンパクとして知られていますが、これをコンドロイチナーゼABCで部分、あるいは完全消化して露出した切断面(stub)がその鎖長によって異なる挙動を有し、神経軸索の伸長調節、さらに肝細胞の分化等に関与することが示唆されています。Stub切断面は反応する抗体エピトープによって1B5、2B6、3B3に大別されています(図1)、特に2B6はStem Cellの分化に関与するエピトープとして、抗体による検出例も多く報告されています。当社抗体ブランドCACでは、CSPGのstub断片をそれぞれ特異的に認識する3種のモノクローナル抗体を販売しておりますが、近年マウス組織を用いた免疫染色の結果、肥満細胞において産生されるユニークな糖タンパク部位が2B6エピトープと反応性を示すことが報告され⁽¹⁾、新たな知見として注目されるようになりました。さらに解剖病理の分野では、統合失調症(SZ)や双極性障害(BD)の発症にペリニュートラルネット(PNN)と呼ばれるマトリックス中のCSPGに変性に関与することが、クローン3B3およびエピトープの異なるCS56を用いた扁桃体の組織染色によって示唆されています⁽²⁾。抗体を用いたCSPGのstub検出は新たな知見を含む報告例が増えており、再生医療や神経研究の分野等での注目度がさらに高まることが期待されます。

(Reference)

- (1) B.L. Farrugia *et al.* Journal Of Histochemistry & Cytochemistry 1-14, 2015.
- (2) H. Pantazopoulos *et al.* Transl. Psychiartry 1-11, 2015

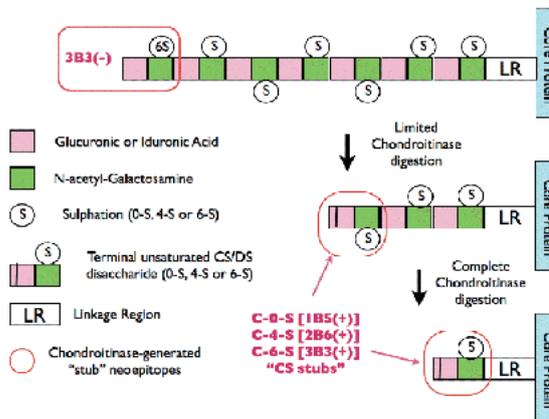


図1 コンドロイチナーゼABC消化におけるCSPGのstubと抗体エピトープ

Webの記事ID **10750**

コスモ・バイオ株式会社 [メーカー略号:CAC]

品名	交差性	免疫動物	クローン	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Chondroitin Sulfate (2B6) NEW	All animal species	MS	2B6	WB, IHC	PRPG-BC-M02	1 mL	¥40,000	凍
Anti Chondroitin Sulfate (3B3) NEW	All animal species	MS	3B3	WB, IHC	PRPG-BC-M04	1 mL	¥40,000	凍
Anti Chondroitin Sulfate (1B5)	All animal species	MS	1B5	WB, IHC	PRPG-BC-M03	1 mL	¥40,000	凍
Anti Keratan Sulfate (5D4)	All animal species	MS	5D4	WB, IHC	PRPG-BC-M01	1 mL	¥40,000	凍

Lumitera



高感度化学発光検出試薬
ルミテラ

1液タイプ—Ready-to-use—

ウェスタンブロットの際に調製しないで、すぐに使える

メーカー略号: CSR (コスモ・バイオ株式会社)

記事ID 検索 **15387**

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。

品名	品番	包装	希望販売価格
Lumitera	LUM-100	100 mL [1000 cm ²]	¥19,800

展示会出展のお知らせ

コスモ・バイオでは、下記展示会への出展を予定しております。

展示会名	期間	場所
第15回国際バイオテクノロジー展 (BIO tech 2016) / 第2回医薬・診断薬 研究・開発展 (PHARCON 2016)	5月11日(水)~ 5月13日(金)	東京ビッグサイト
第13回GPCR研究会	5月13日(金)~ 5月14日(土)	日本科学未来館
第64回質量分析 総合討論会	5月18日(水)~ 5月20日(金)	ホテル阪急 エキスポパーク
第10回日本エビジェネティクス 研究会年会	5月19日(木)~ 5月20日(金)	大阪 千里ライフサイエ ンスセンター5F
第37回日本炎症・ 再生医療学会	6月16日(木)~ 6月17日(金)	京都市勤業館 「みやこめっせ」

キャンペーン情報

神経科学&ストレス解析ELISA メーカー略号: **ENZ**
30%OFFキャンペーン
APPAC31/Bradykinin/HO-1/Serotonin など
 期間:2016年5月9日(月)~7月28日(木)

トランスフェクション補助試薬Nupherin™ メーカー略号: **ENZ**
20%OFFキャンペーン
神経細胞などのトランスフェクション効率を上げます!
 期間:2016年5月9日(月)~7月28日(木)

ゲノム編集2016

~Genome Editing 2016の可能性~

ファシリテーター:

山本 卓 先生
 (広島大学大学院理学研究科数理分子生命理学専攻)

招待講演者:

山本 卓 先生 (広島大学大学院理学研究科数理分子生命理学専攻)
 真下 知士 先生 (大阪大学医学系研究科附属動物実験施設)
 堀田 秋津 先生 (京都大学iPS細胞研究所)

開催日時: 5月26日(木) 10:30~17:15 開場10:00

会場: 中央大学 駿河台記念館 2階281号室

参加費: ¥3,000(税込)昼食付(お弁当・コーヒー)

コスモ・バイオでは、ゲノム編集2016において、
 プレゼンテーションを行います。

タイトル:

ゲノム編集をもっと簡単に、コスモ・バイオの商品

演者: 西瀧久美子

- 安さが光る! KO実験をもっと身近にする
Applied Biological Materials 社の商品
- NHEJによるKO目的、HDRを利用して確実にKOした細胞を
回収実験計画によって使い方を定める Santa Cruz 社の商品
- CRISPR/Cas9を使ったゲノムワイドのスクリーニング
GeneCopoeia / Collectaのプール型レンチウイルスライブラリー

ゲノム編集2016にご興味のある方は、ゲノム編集2016のホームページ
 (<http://www.aeplan.co.jp/aes/edit/program.html>)より
 参加登録をお願いします。

抗体百科 Web版

国内最大級の抗体検索サイト

充実した品揃え!

国内外の抗体供給メーカーから100万品目以上の抗体を販売しております。

圧倒的な国内在庫量で納期短縮!

主要なヒトターゲット約14,000種類を在庫しております。

あなたの抗体もエントリー!

コスモ・バイオは大学や研究機関由来の抗体製品化もお手伝い。

コスモ・バイオの抗体百科に Go! www.cosmobio.co.jp

抗体ひゃっか
わんだフル



国内の研究者の方々からご提供いただいた、ワンダフルでユニークな抗体だってありますよ。



がん研究に貢献するトータルソリューション

ワールブルク効果

MITO-ID® Extracellular O₂ Sensor Kit
MITO-ID® Extracellular pH Sensor Probe

酸化ストレス & DNA損傷

CYTO-ID® Hypoxia/Oxidative Stress Detection Kit
DNA Damage (8-OHdG) ELISA Kit
Heme Oxygenase Antibodies & ELISAs
MITO-ID® Membrane Potential Assay Kits
REDOX Compound Library
ROS/RNS & ROS/Superoxide Detection Kits

アポトーシス/ネクローシス

p53, Bax, Bcl-2, Survivin, XIAP, & Cytochrome c ELISA Kits
Apoptosis/Necrosis Detection Kit
Caspase Activity Assays
Comet SCGE Assay Kit
NUCLEAR-ID® Chromatin Condensation Kit
NUCLEAR-ID® Cell Viability Reagents

代謝： アディポカイン & インスリンシグナリング

Adiponectin Protein & ELISA Kit
Fluor-de-Lys® SIRT5 Assay Kits
GLP-1 Antibodies & ELISA Kit
Human, Mouse & Rat Leptin ELISAs
Insulin Receptor & IGF Antibodies

エピジェネティック制御： HDAC & Sirtuinスクリーニング

Active HDAC & SIRT Enzymes & Substrates
Chemilum de Lys® HDAC/SIRT Assay Kit
Epigenetics Compound Library
Ubiquitylation & SUMOylation Antibodies

遺伝子発現 & コピー数

BIOARRAY™ Low Input RNA Amplification & Labeling Kit
BIO-PROBE™ Labeling & Detection Systems for *in situ* Hybridization
CGH Labeling Kits for Oligonucleotide Arrays
Fluorescent dUTPs & Nick Translation System for FISH Probes
FLOWSCRIPT™ HPV E6/E7 Assay Kit
PATHO-GENE™ HPV Probes & Assays

毒性 & 化学耐性

EFLUX-ID® Multidrug Resistance Assay Kit
FDA Approved Compound Library
Microcystin Standards & ELISA Kit
MITO-ID® and LYSO-ID® Cytotoxicity Assays
Natural Products Compound Library
Toxicity Compound Libraries

細胞周期解析

CDK Inhibitors & Cyclin Antibodies
NUCLEAR-ID® Cell Cycle Kits
NUCLEAR-ID® Detection Kits
p21 and p27/Kip1 ELISAs

発がんシグナリング

Akt, PKA & PKC Kinase Activity Kits
cAMP/cGMP ELISA Kits
Kinase & Phosphatase Inhibitor Compound Libraries
PI3K/Akt/mTOR Antibodies & Modulators
MAP Kinase ELISAs & Antibodies
Ras/Rho/Rac1/Rap1 Activation Kits

腫瘍免疫

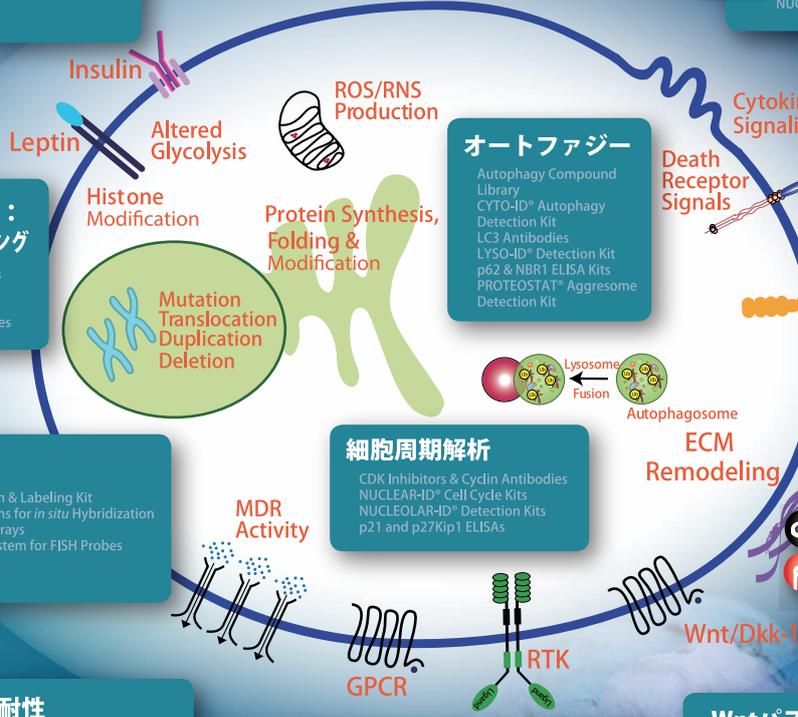
CR, Cytokine, NF- κ B p65, PGE₂, TXB₂, LTB₄, ELISAs
IHC Detection Reagents & Kits
MEGACD40L™ Protein
SUPERFASLIGANDS™ Protein
TLR Signaling Antibodies
TNF Abs & Proteins

腫瘍浸潤 & 血管新生

HIF-1 α and HIF-2 α Abs & Modulators
MMP Red & Green Fluorometric Kits
NGAL ELISA Kit
Serine Protease ELISAs & Abs
VEGF & VEGFR ELISA Kits, Antibodies & Inhibitors

Wntパスイウェイ解析

Dkk-1, GSK-3 β , & β -catenin ELISA Kits
LEADING LIGHT™ Wnt Reporter Assay
Wnt Compound Library



Enzo Life Sciences, Inc. ☎️ 一カ一略号: ENZ



コスモ・バイオはエンゾライフサイエンス社と世界的に提携しています
製品はコスモ・バイオが責任をもってお届けいたします

お願い および 注意事項

- 希望販売価格…「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。
記載の希望販売価格は2016年5月1日現在の希望販売価格です。
予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認ください。消費税は含まれておりません。
- 使用範囲…掲載の商品は、全て「研究用試薬・研究用機器」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等には使用しないよう、十分ご注意ください。
- 記載の社名・商品名等の名称は、弊社もしくは各社の商標または登録商標です。

取扱店

人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル
URL : <http://www.cosmobio.co.jp>

●営業部(お問い合わせ)
TEL : (03)5632-9610 FAX : (03)5632-9619
TEL : (03)5632-9620