

## アニマルフリー 培地用サプリメント

インビトリア社では、アニマルフリー培地用サプリメントを販売しております。完全合成品の為、ロット間差が少ないのも特徴です。既存のアルブミンやトランスフェリン等の動物由来成分が含まれる添加剤の代替品として細胞培養時に是非ご使用下さい。

Cellastim™	アニマルフリーアルブミン	.....	1
Lacromin™	アニマルフリーラクトフェリン	.....	2
Optiferrin™	アニマルフリートランスフェリン	.....	3
培地添加剤	ITSE	.....	3
培地添加剤	Zap-CHO™	.....	4
培地添加剤	Zap-Hybridoma™	.....	4

### Cellastim™ アニマルフリーアルブミン



Cellastim™は、コメで発現させたアニマルフリーのヒトアルブミンです。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)

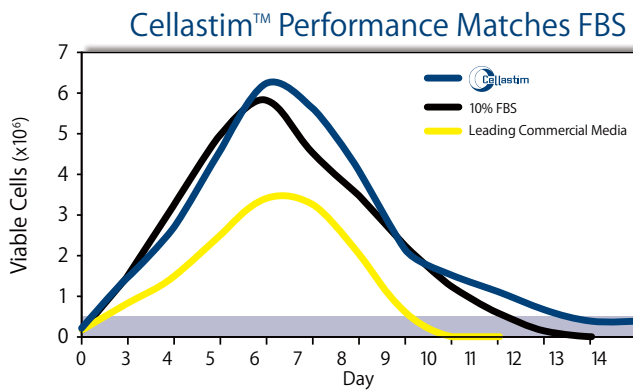


図1: Cellastim™を添加した培地は、FBSを添加した培地と比較して同等以上の細胞増殖能力を示します。

#### 培養実績

##### Research & Production Cell Lines

- CHO
- Hybridoma
- HEK293
- Vero
- Rat Crypt
- HT29
- Fibroblast
- MDCK
- Hamster
- PER.C6

##### Stem Cell & Regenerative Medicine Cell Lines

- Mesenchymal
- Embryonic
- iPS
- Neural
- Cardiac
- Liver
- Kidney
- Osteoblast
- Keratinocyte
- Fibroblast
- Red Blood
- T Cell

InVitria メーカー略号: IVI

品名	品番	包装	希望販売価格
Cellastim™ Animal Free	777HSA017	10 g	¥111,000
		100 g	ご照会



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

# Lacromin™ アニマルフリーラクトフェリン



Lacromin™は、コメで発現させたアニマルフリーのヒトラクトフェリンです。多機能タンパク質で、抗アポトーシス特性を持つ強力な細胞増殖因子です。IGF やインスリンの代替として細胞培養にご使用頂けます。

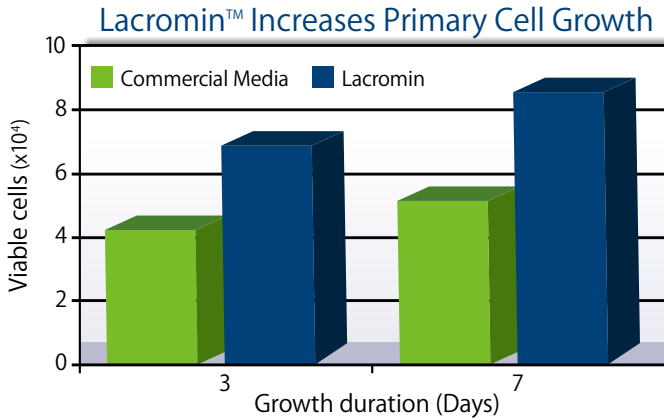


図 2：Lacromin™を添加した培地は、正常ヒト皮膚繊維芽細胞の培養において一般的な線維芽細胞増殖用培地と比べて同等以上の細胞増殖能力を示します。

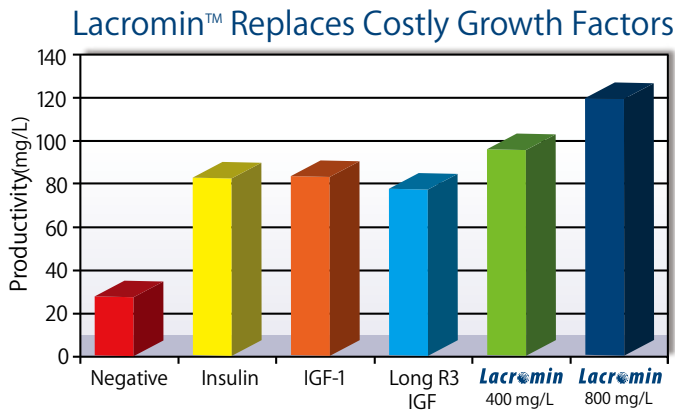


図 3：CHO 細胞を、無血清培地で 14 日間培養した場合 (Negative) と各成長因子を添加した場合の抗体産生量を比較した。インシュリン (10 mg/L)、IGF-1 (229 µg/L)、Long R3 IGF (273 µg/L)、Lacromin™(400 mg/L)、Lacromin™(800 mg/L) をそれぞれ添加した場合、Lacromin™を添加した培地は、他の培地より抗体産生量は多く見られます。

## 培養実績

### Research & Production Cell Lines

- CHO
- Hybridoma
- HEK293
- MDCK
- Fibroblast
- Rat Crypt
- HT29

### Stem Cell & Regenerative Medicine Cell Lines

- Lymphocytic
- Neonatal rat hepatocyte
- Endometrial stroma
- Mouse lymph node
- Osteoblast
- Keratinocyte



アニマルフリー培地用サプリメントは、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

研究開発において *in vitro* での分化誘導および増殖過程における動物由来成分のコンタミネーションが問題となっています。従って動物由来成分を含まない培地は移植を望む再生幹細胞治療や医薬品の開発において必要不可欠です。

品名	品番	包装	希望販売価格
Lacromin™ Animal Free	777LAC015	10 g	¥ 109,000
		100 g	ご照会

InVitria メーカー略号：IVI

## Optiferrin™ アニマルフリートランスフェリン



Optiferrin™は、コメ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。

### Optiferrin™ is Equivalent to Human Transferrin

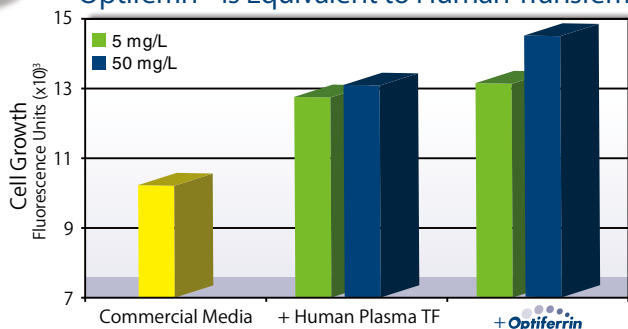


図 4：HL-60（前骨髄球性白血病）細胞の培養において、Optiferrin™ を添加した培地は、ヒト血漿トランスフェリンを添加した培地と比較して同等かそれ以上の性能を示します。

### 培養実績

#### Research & Production Cell Lines

- CHO
- Hybridoma
- Vero
- HEK293
- Rat Crypt
- HT29
- Fibroblast
- MDCK
- Hamster kidney
- PER.C6

#### Stem Cell & Regenerative Medicine Cell Lines

- Mesenchymal
- Embryonic
- iPS
- Neural
- Cardiac
- Liver
- Kidney
- Osteoblast
- Keratinocyte
- Fibroblast
- Red blood
- T cells

品名	品番	包装	希望販売価格
Optiferrin™ Animal Free	777TRF029	1 g	¥ 84,000
		5 g	¥ 385,000

InVitria メーカー略号：IVI

## 培地添加剤 ITSE



ITSE（インシュリン・トランスフェリン・セレンウム・エタノールアミン）は、細胞に必要な栄養素です。インビトリア社のITSE は、アニマルフリーで、IgG も不含有です。動物成分含有のITSE と比較して同等かそれ以上の性能を示します。

All the performance, none of the animal-derived components

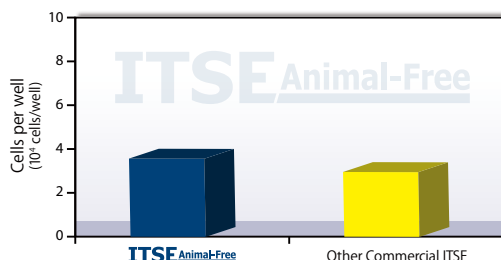


図 5：Vero 細胞の培養（4 日間）において、インビトリア社の ITSE を添加した DMEM/F12 培地で増殖させた。他社の動物成分含有の ITSE を含んだ培地と比較して、同等かそれ以上の性能を示します。

構成	濃度 (100×) (g/L)
Recombinant human insulin	1.00
Recombinant human transferrin	0.55
Sodium selenite	0.00067
Ethanolamine	0.20

### 培養実績

Hybridoma、Primary cell、Stem cell、Vero を含むほとんどの細胞系での使用にお勧めします。

品名	品番	包装	希望販売価格
ITSE (Insulin, transferrin, selenium and ethanolamine) Animal Free	777ITS032	10 ml	¥ 9,000
		100 ml	¥ 75,000
		10x10 ml	¥ 84,000

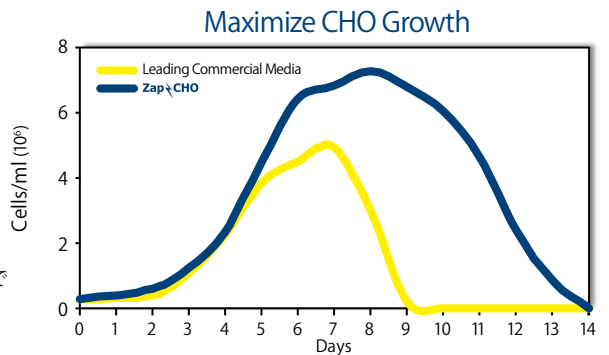
InVitria メーカー略号：IVI

## 培地添加剤 Zap-CHO™



Zap-CHO™は、CHO 細胞の抗体産生、増殖能力を向上させる培地添加剤です。アニマルフリーで、血清も不含有です。従来の FBS と比較して高密度で細胞を培養することが可能です。

図 6：Zap-CHO™を添加した培地は、高密度で長く生存することを示します。



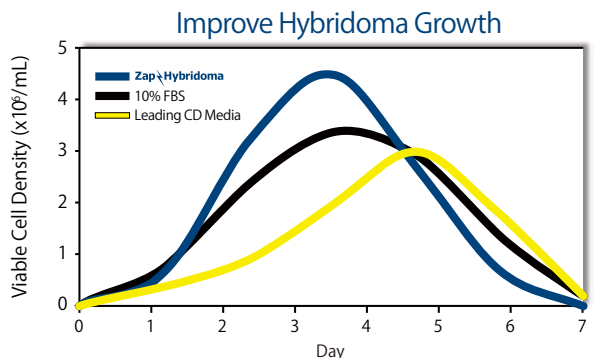
		InVitria	メーカー略号：IVI
品名	品番	包装	希望販売価格
Zap-CHO™ Animal Free	777ZAP023	10 g	¥ 72,000
		100 g	ご照会

## 培地添加剤 Zap-Hybridoma™



Zap-Hybridoma™ はハイブリドーマの抗体産生、増殖能力を向上させる培地添加剤です。アニマルフリーで、血清も不含有です。従来の FBS と比較して高密度で細胞を培養することが可能です。

図 7：Zap-Hybridoma™を添加した培地は、FBS を添加した培地と比較して、高密度でハイブリドーマを培養することが可能です。



		InVitria	メーカー略号：IVI
品名	品番	包装	希望販売価格
ZAP-Hybridoma™ Animal Free	777ZAP033	10 ml	¥ 13,000
		100 ml	¥ 65,000
		10x10 ml	¥ 99,000

### 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2011年9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下さい。消費税は含まれておりません。
- 使用範囲 … 記載の商品は全て、「研究用試薬」です。  
人や動物の医療用・臨床診断用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

(11581)

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