

コスモ・バイオに

いいもの あります!

第6号

2015年6月(隔月)発行



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

記事 ID 検索を
極めることで、
コスモ・バイオの Web サイトが
ダンゼン便利に!



詳しくは次ページで →

デモ機
あります

デザイン一新!

さらに使い勝手がよくなりました

東湘電機株式会社

サンプル密閉式超音波破碎装置

BIORUPTOR® II New Model

細胞の破碎

抽出

ChIP assay

溶解・分散

記事 ID 検索 15105



p. 2

MABI
MAB Institute, Inc.

マグネチックビーズ採用の
ChIP キット

クロマチン免疫沈降用試薬キット
「**楽ちっぷキット**」

記事 ID 検索 13334

p. 3

BI
Biological Industries

**Xeno-Free 培養を
実現できます!!**

**NutriStem® XF 培地
& Xeno-Free 培養試薬**

記事 ID 検索 8538

記事 ID 検索 2099

p. 4

CO₂ インキュベーター
ウォーターバス
クリーンベンチ内

BI
Biological Industries

**マイコプラズマ
コンタミを防止**

感染予防用殺菌剤
Pharmacidal、AQUAGUARD

記事 ID 検索 3239

p. 5

GeneCopoeia™
Expressway to Discovery

圧倒的な品揃え!

**ORF cDNA
クローンコレクション**

167 種類の発現ベクター Gateway® 対応
50 種類のタグ

記事 ID 検索 7398

記事 ID 検索 7400

p. 5

FZ FUKUZAWA

滅菌効果を色で判定!
バイオリジカルインジケーター
ACE シリーズ

空間滅菌効果判定用
その他手法の滅菌効果判定用

記事 ID 検索 2376

記事 ID 検索 11338

p. 6

コスモ・バイオ株式会社

腸内環境改善研究サポート

今まさに
注目! 次世代シーケンス
メタゲノム解析

記事 ID 検索 12299

p. 7

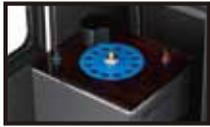
pbl
ASSAY
SCIENCE

**世界最大の
インターフェロンメーカーが
お届けする
インターフェロン ELISA**

記事 ID 検索 15082

p. 8

超音波破碎装置 BIORUPTOR® とは



- サンプルの入ったチューブに水槽内で超音波を照射する破碎装置です。(右下図参照)
- チューブのフタを閉めたまま超音波処理できるので、飛散・コンタミネーションがありません。
- 多検体（最大 48 本 /0.5 mL チューブ）同時処理が可能です。
- 冷却水循環バスタブにより、投げ込み式で問題となるチューブ内の局所的な温度上昇がありません。



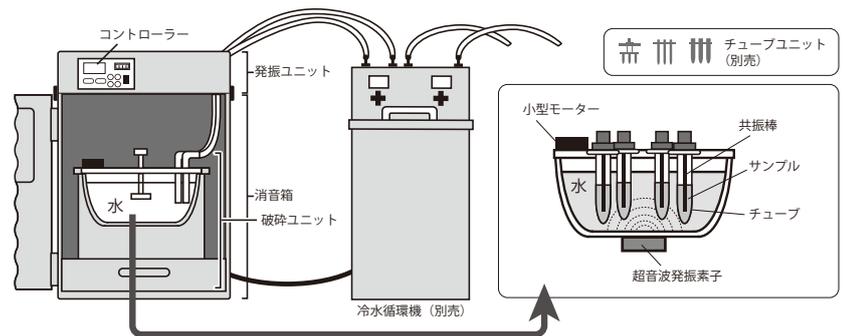
- 各種アクセサリにより 50 μ L ~ 20 mL の処理が可能です。
- 容量が 10 mL 以上のチューブでは、破碎効率を上げるため、オートクレーブ可能な共振棒を使用します。



アプリケーション

- ChIP アッセイにおけるクロマチン断片化
- 次世代シーケンサー使用時におけるゲノム DNA 断片化
- 細胞 / 組織からの核酸、タンパク質、色素等の抽出
- 大腸菌、乳酸菌、クロレラ等の破碎
- 難溶性試料の溶解
- ナノ粒子や燃料電池用触媒等の分散

装置構成



Web

詳しい情報は Web サイトへ 記事 ID で簡単検索！

記事 ID 検索 **15105**

もっと情報が知りたい方へ

1 コスモ・バイオのホームページへ Go!



2 トップページ
の「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！

記事 ID 検索 **0000**

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！



Bioruptor® II 新型はここが違う!

New Model

- ✓ サンプルセットが楽な引き出し式を採用
- ✓ 操作性に優れるメンブラスイッチ (右図) を採用
- ✓ 消音箱に冷却用ファンを装備

- ✓ 転倒防止金具を標準装備
- ✓ 従来機のアクセサリを使用可能
- ✓ 専用冷水循環機 (別売) をご用意



BIORUPTOR® II 仕様

	Type 6 品番: BR2006A	Type 12 品番: BR2012A	Type 24 品番: BR2024A
同時処理本数	1.5, 10, 15 mLチューブ: 6本 0.5 mLチューブ: 12本 50 mLチューブ: 3本	1.5, 10, 15 mLチューブ: 12本 0.5 mLチューブ: 24本 50 mLチューブ: 6本	1.5, 10, 15 mLチューブ: 24本 0.5 mLチューブ: 48本 50 mLチューブ: 12本
破砕槽サイズ	175(W)×160(D)×280(H) mm	240(W)×210(D)×280(H) mm	320(W)×180(D)×280(H) mm
超音波周波数	20 KHz		
超音波出力	High/Low 2段切り替え式		
ランタイマー	1~60サイクル		
インターバルタイマー(ON/OFF)	ON: 1~99秒 OFF: 30~99秒		
装置サイズ (設置サイズ)	400(W)×300(D)×620(H) mm		
電源	AC100 V、50/60 Hz、5.5 A		
希望販売価格	¥1,550,000	¥1,700,000	¥1,950,000

※アクセサリは含まれておりません。別途処理容量に応じたものをお買い求めください。

専用冷水循環機

品番: BR2CR01



バイオラプターII 専用の冷水循環機

New Model

- 一般的なフレークアイスを使用する冷水循環機です。
- 4℃付近への水の冷却をごく短時間で行うことができます。
- バイオラプターにおける**超音波発振タイミングとシンクロさせることができます**。(例) 超音波ONの際、水流OFF。

注目!

装置サイズ (設置サイズ)	300 (W)×300 (D)×620 (H) mm
電源	AC100 V、50/60 Hz、1.5 A、25 W
希望販売価格	¥330,000

6月初旬から
配布開始
予定

パンプあります!

※仕様は予告なく変更する場合がございます。

マグネチックビーズ採用の ChIP キット



株式会社モノクローナル抗体研究所

メーカー略号: MCA

クロマチン免疫沈降用試薬キット「楽ちっぷキット」

国際的にも評価されている
モノクローナル抗体研究所ヒストン抗体に最適化

- ✓ ChIP が初めての方でもお使い頂けるよう、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んだキットです。
- ✓ 細胞固定から ChIP 反応、qPCR までが一日のうちに完了するようにプロトコルが最適化されています。
- ✓ 反応は 200 μL で行い、5 × 10⁵ 細胞程度のクロマチンを用います。



ちらしあります!

品名	使用目的	品番	包装	希望販売価格
楽ちっぷキット I	クロマチン免疫沈降	MABI0822	24 test	¥58,000

Web

詳しい情報は Web サイトへ 記事 ID で簡単検索!

記事 ID 検索 **13334**

NutriStem® XF 培地 & Xeno-Free 培養試薬

Biological Industries Ltd. メーカー略号: BLG
(バイオロジカルインダストリー社)

MSC NutriStem® 培地 (ヒト間葉系幹細胞用)



記事 ID 検索 8538

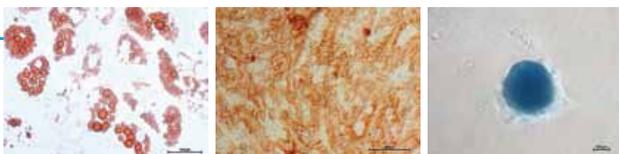
培養した MSC は
様々な系統へ分化誘導が可能
(写真は脂肪由来 MSC)

- ✓ 血清フリー、Xeno-Free (ゼノフリー) 培地。他社培地に比べて優れた増殖性
- ✓ 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
- ✓ 関連商品 (Recombinant トリプシンや凍結保存剤) を使用して完全なゼノフリー環境が実現可能

コントロール



分化誘導後



脂肪細胞 (オイルレッドO 染色) 骨芽細胞 (アリザリンレッド染色) 軟骨細胞 (アルシアンブルー染色)

品名	品番	包装	希望販売価格
MSC Nutristem® XF Basal Medium	05-200-1B	100 mL	¥4,000
	05-200-1A	500 mL	¥16,000
MSC Nutristem® XF Supplement Mix	05-201-106	0.6 mL	¥12,000
	05-201-1U	1x3 mL	¥47,000

NutriStem® hESC XF 培地 (ヒト ES/iPS 細胞用)



記事 ID 検索 2099

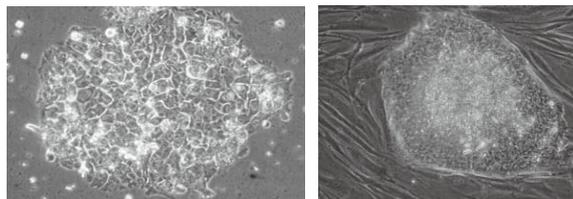
- ✓ Ready-to-use : アラニルグルタミンを含有しているため、別途添加する必要なし
- ✓ すべてヒト由来もしくはヒト組換えタンパク質で構成 (Xeno-Free)
- ✓ フィーダーフリー、もしくはオンフィーダー培養用の培地を選択可能

フィーダーフリー用

品名	品番	包装	希望販売価格
Nutristem® hESC XF, contains HSA	05-100-1A	500 mL	¥19,000
Nutristem® hESC XF, contains HSA	05-100-1B	100 mL	¥6,000

オンフィーダー用

品名	品番	包装	希望販売価格
AF Nutristem® hESC XF, without HSA	05-102-1A	500 mL	¥18,000
AF Nutristem® hESC XF, without HSA	05-102-1B	100 mL	¥5,000



(左) NutriStem® hESC XF 培地 (マトリゲルコート) 培養したヒト ES 細胞の形態写真
(右) AF NutriStem® hESC XF 培地 (HFF) 培養したヒト ES 細胞の形態写真



パンフあります!

感染予防用殺菌剤 Pharmacidal、AQUAGUARD

Biological Industries Ltd. メーカー略号：BLG
(バイオロジカルインダストリー社)

Pharmacidal



- ✓ クリーンベンチや実験台、遠心機、ピペット等、日常的に使用する様々なものの殺菌用に
- ✓ インキュベーター内には2週間に一回程度スプレーするだけ（シャーレなど入れたままで大丈夫です）
- ✓ 菌類、孢子、バクテリア、マイコプラズマおよびウイルス（HIV や HBV を含む）の汚染と増殖防止に
- ✓ 有効成分は第4級のベンジルアンモニウム化合物（水銀、ホルムアルデヒド、フェノール、アルコール不含）
- ✓ 非毒性で手荒れなども無く、非常に安全

品名	品番	包装	希望販売価格
Pharmacidal (spray bottle) for disinfecting surfaces	スプレータイプ	IC-110100-B	100 mL ¥7,000
		IC-110100	1 L ¥19,000
	詰め替え用	C-110100-G	5 L ¥66,000

スプレータイプ（5Lの詰め替え用もあります）

Aquaguard



AQUAGUARD-1：CO₂ インキュベーター内のウォーターバス殺菌用（100倍濃縮液）
AQUAGUARD-2：一般的なウォーターバス中のバクテリアや菌類を殺菌用（500倍濃縮液）

- ✓ ウォーターバスを痛めず、非毒性、非揮発性で、コンタミネーション防止に最適です。

品名	品番	包装	希望販売価格
AQUAGUARD-1 Solution (for disinfecting water baths of CO ₂ incubators)	01-867-1B	100 mL	¥2,000
AQUAGUARD-2 Solution (for disinfecting ordinary water baths)	01-916-1E	50 mL	¥3,000



ちらしあります！

Web

詳しい情報は Web サイトへ 記事 ID で簡単検索！

記事 ID 検索 **3239**

圧倒的な品揃え！

167種類の発現ベクター

50種類のタグ

Gateway® 対応

GeneCopoeia™
Expressway to Discovery

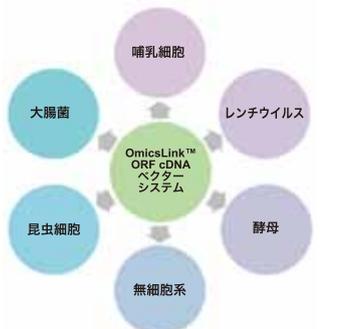
ORF cDNA クローンコレクション

GeneCopoeia, Inc. メーカー略号：GCP
(ジーンコピア社)

- ✓ 圧倒的な品揃え：167種類のベクター / 50種類のタグ
- ✓ さまざまな発現系に対応
- ✓ 豊富な ORF クローン数：ヒト・マウスをゲノムワイドに網羅
- ✓ さまざまな発現系に対応：哺乳類・大腸菌・レンチウイルス・酵母・昆虫・無細胞系
- ✓ 配列確認済

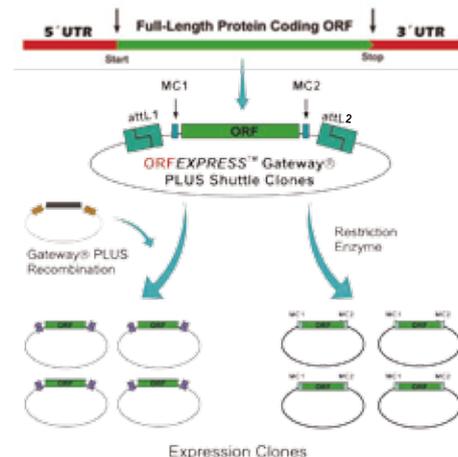
167種類の発現ベクター

発現系	ベクターの数
哺乳類	36
大腸菌	15
レンチウイルス	103
酵母	3
昆虫	1
無細胞系	8
Gateway®	1



50種類のタグ

蛍光タグ	eGFP, eYFP, eCFP, mCherry
多機能タグ	HaloTag®, AviTag™
溶解性及び精製タグ	His, SUMO, GST, MBP, Flag, 3xFlag
抗体 / 免疫沈降タグ	HA, cMyc など



Gateway® 対応

Gateway® PLUS shuttle ORF cDNA クローンは、従来の組換えクローニング（制限酵素消化→ライゲーション）にもお使いいただけます。ORFEXPRESS Gateway® PLUS Shuttle clone は、ライフテクノロジーズ社の Gateway® クローニングテクノロジーと互換性があり、タンパク質コード ORF を Gateway® デステイネーション発現ベクターに簡単かつ迅速に組換えることができます。Gateway® は Life technologies 社の登録商標です。



パンフあります！

Web

詳しい情報は Web サイトへ 記事 ID で簡単検索！

記事 ID 検索 **7398**

記事 ID 検索 **7400**

空間滅菌効果判定用

芽胞ストリップと培地が含まれています。

記事 ID 検索 **11338**



操作方法

- ①滅菌：滅菌効果を試験したい空間に芽胞ストリップを置き、蒸気化 H₂O₂ または ClO₂ で滅菌
- ②培養：滅菌後、無菌環境下で芽胞キャリアを袋から出して培地に入れ、培養
- ③判定：培地の色で判定

タイプ	蒸気化過酸化水素殺菌
条件	滅菌後 24 時間培養
培地の変化	完全 
	不完全 

その他手法の滅菌効果判定用

培地と指標菌が同一バイアルに入っています。

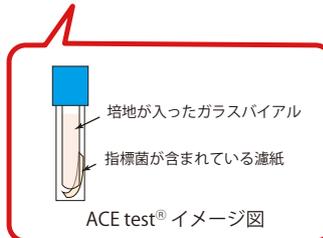
※イメージ図参照

記事 ID 検索 **2376**



操作方法

- ①滅菌：試験したい方法で ACE test® を滅菌
- ②滅菌確認：滅菌後、ラベルのケミカルインジケーターが変色しているか確認
- ③培養：アンプルを割って、芽胞ろ紙と培地を接触させ、培養
- ④判定：培地の色で判定



タイプ	蒸気滅菌
条件	滅菌後 24 時間培養
培地の変化	完全 
	不完全 
ラベルの変化	 

専用インキュベーター

ACE test® 専用インキュベーターもあります。

記事 ID 検索 **2376** をチェック！

※ 乾熱滅菌用バイオロジカルインジケーターは仕様異なります。

品名	胞数	品番	包装	希望販売価格
蒸気化過酸化水素殺菌用 バイオロジカルインジケーター (空間殺菌用)	1×10 ² 以上	H3726-2	1 pack (各 100 本分：芽胞ストリップ+培地)	¥34,500
	1×10 ³ 以上	H3726-3	1 pack (各 100 本分：芽胞ストリップ+培地)	¥34,500
	1×10 ⁴ 以上	H3726-4	1 pack (各 100 本分：芽胞ストリップ+培地)	¥34,500
	1×10 ⁵ 以上	H3726-5	1 pack (各 100 本分：芽胞ストリップ+培地)	¥34,500
	1×10 ⁶ 以上	H3726T	1 pack (各 100 本分：芽胞ストリップ+培地)	¥69,000
二酸化塩素殺菌用バイオロジカルインジケーター (空間殺菌用)	1×10 ⁶ 以上	H6306	1 pack (各 100 本分：芽胞ストリップ+培地)	¥34,500
蒸気滅菌用バイオロジカルインジケーター	1×10 ⁵ 以上	H3723	1 pack (100 本)	¥34,500
	1×10 ⁶ 以上	H3723T	1 pack (100 本)	¥69,000
EO ガス滅菌用バイオロジカルインジケーター	1×10 ⁶ 以上	H3724	1 pack (100 本)	¥34,500
乾熱滅菌用バイオロジカルインジケーター※1	1×10 ⁶ 以上	H6302	1 pack (100 本)	¥18,500
Bacillus atrophaeus 菌種用培地※2	-	H6302M	1 pack (100 本)	¥18,500
乾熱滅菌用バイオロジカルインジケーター 培養キット※3	1×10 ⁶ 以上	H6302K	1 kit (各 100 本分：ACE test + 培地)	¥34,500
過酸化水素滅菌用バイオロジカルインジケーター	1×10 ⁵ 以上	H3725T	1 pack (100 本)	¥69,000
低温蒸気滅菌用バイオロジカルインジケーター	1×10 ⁶ 以上	H6301	1 pack (100 本)	¥34,500
低温蒸気ホルムアルデヒド (LTSP) 滅菌用バイオロジカルインジケーター	1×10 ⁶ 以上	H6303T	1 pack (100 本)	¥69,000
ホルマリン滅菌用バイオロジカルインジケーター	1×10 ⁶ 以上	H6305	1 pack (100 本)	¥34,500

※1：専用培地はついていません。専用培地は品番 H6302M です。

JP、USP、EN866、ISO11138 滅菌法の項にさだめられた性能基準と合致します。

※2：バイオロジカルインジケーターはついていません。

※3：乾熱滅菌用バイオロジカルインジケーター (品番 H6302) と培地 (品番 H6302M) のセット



パンフあります！

お客様の食品・食品素材が腸内環境に影響を与えるかどうかを下記の手法で検証いたします！

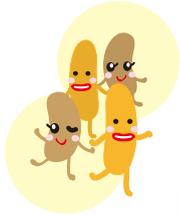
腸内フローラ解析

- ① Real Time PCR 法
- ② **次世代シーケンスメタゲノム解析**

オススメ!

腸管バリア機能解析

- ③ ムチンの測定 (マウス・ラット)
 - ④ IgA の測定 (マウス・ラット)
 - ⑤ α ディフェンシン (Cryptdin-4) 測定 (マウスのみ)
- ※系統により測定できない場合があります

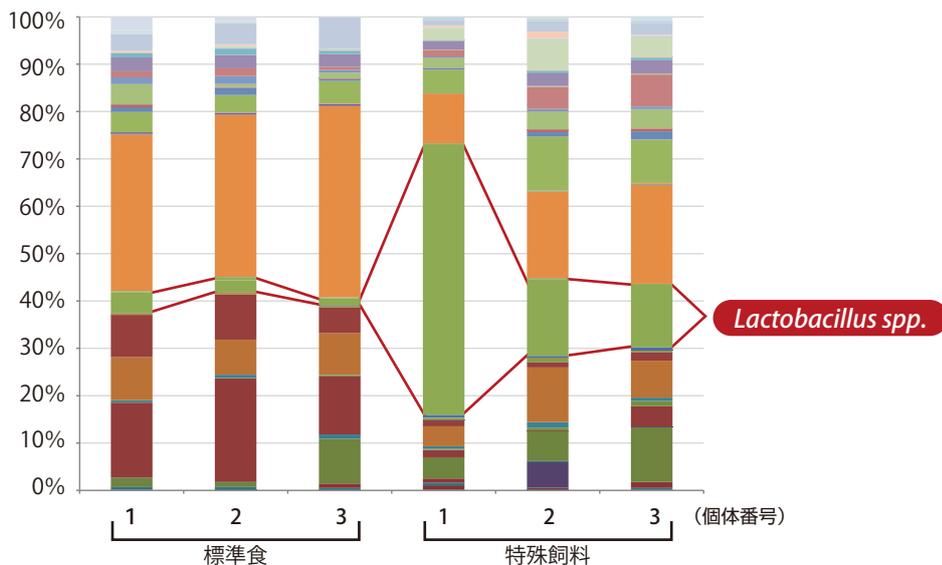


- ✓ 飼料作製・動物飼育 (ラット・マウス) からでも承ります
- ✓ 菌叢解析は動物種を問いません、**ヒト試験も承ります**

次世代シーケンスによるメタゲノム例

モデルマウスの腸内細菌叢解析結果 (特殊飼料摂取有無 6 週間 属解析)

特殊飼料で飼育を行った際に大きく変動を起こしているグループが *Lactobacillus spp.* であった。



Lactobacillus spp.

今まさに
注目の!

次世代シーケンスメタゲノム解析

次世代シーケンスメタゲノム解析は、一度に数百万～数億データ /Run の網羅的解析が可能で、生物データベースでの相同検索も行います。

次世代シーケンスメタゲノムの解析価格は検体数により単価が異なります。 ¥21,000 ~ ¥82,000/ 検体

どのようなご相談も承ります。まずは **ご相談** ください。

お問い合わせ先：技術サービス部

TEL: 03-5632-9615 FAX: 03-5632-9614

E-mail: jutaku_gr@cosmobio.co.jp



サンプルの推奨採取方法や送付方法などは、Web に掲載しております。
サンプル送付前に弊社技術サービス部まで、ご連絡ください。



パンフあります!

Web

詳しい情報は Web サイトへ 記事 ID で簡単検索!

記事 ID 検索 **12299**

世界最大のインターフェロンメーカーがお届けする



インターフェロン ELISA

PBL Assay Science メーカー略号：PBL
(PBLアッセイサイエンス社)

インターフェロンはマクロファージ、好中球、樹状細胞、その他体細胞がウイルスや病原体に反応して産生する哺乳類サイトカインのファミリーです。

- ✓ 自然免疫・炎症 研究者のみならずへ ✓ サンプル種別・サブタイプ別・感度別で選べます

ヒト用	品名	測定範囲	品番	包装	希望販売価格
	IFN α ELISA (IFN α A, 2, A/D, D, K, 4b)	12.5-500 pg/ml, 156-5000 pg/ml	41100-1	96 test	¥ 74,000
	IFN α Multi-Subtype ELISA 培養上清用 (IFN α A, 2, A/D, B2, C, D, G, H, I, J1, K, 1, 4b, WA)	12.5-500 pg/ml, 156-5000 pg/ml	41105-1	96 test	¥ 103,000
	IFN α Multi-Subtype ELISA 血清・血漿用 (IFN α A, 2, A/D, B2, C, D, G, H, I, J1, K, 1, 4b, WA)	12.5-1000 pg/ml	41110-1	96 test	¥ 103,000
	IFN α All Subtype ELISA 血清・血漿測定可能	1.95-125pg/ml	41115-1	96 test	¥ 142,000
	IFN β ELISA	50-4000 pg/ml	41410-1	96 test	¥ 97,000
	IFN β ELISA 血清・血漿測定可能 高感度	1.2-150 pg/ml !	41415-1	96 test	¥ 167,000

このほかに IFN ω 、IFN γ 、IFN α/β Receptor2 の ELISA キットも取り扱いしています。

マウス用	品名	測定範囲	品番	包装	希望販売価格
	IFN α ELISA	12.5-400 pg/ml	42120-1	96 test	¥ 95,000
	IFN β ELISA	15.6-1000 pg/ml	42400-1	96 test	¥ 105,000
	IFN β ELISA 血清・血漿測定可能 高感度	0.94-60 pg/ml !	42410-1	96 test	¥ 95,000

リコンビナントタンパク質

ヒト	IFN α (A, 2, A/D, B2, C, D, F, G, H2, I, J1, K, 1, 4a, 4b, WA) IFN ω , IFN β (1a, 1b), IFN γ など
マウス	IFN α (A, 1, 4, 11, 13), Limitin, IFN β など

6月初旬から
配布開始
予定

ちらしあります！

Web

詳しい情報は Web サイトへ 記事 ID で簡単検索！

記事 ID 検索 **15082**

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 2015 年 6 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 … 記載の商品は全て、「研究用試薬・機器」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。

(12269)

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