

コスモ・バイオに

いいもの  
あります!

第2号

2014年10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 →

最大 24 種類のタンパク質を同時定量!

AimPlex® キット

記事 ID 検索 10965

YSL Bioprocess  
Development Co

2ページ

密度勾配で、細胞・オルガネラ・ウイルスを分離!

多用途 密度勾配遠心分離溶液 OptiPrep™

記事 ID 検索 1797



3ページ

超遠心法によるオルガネラ単離の再現性 UP!

密度勾配作製機 グラジエントマスター

記事 ID 検索 673



3ページ

毒性のあるタンパク質発現ならおまかせあれ!

OverExpress™ コンピテントセル

記事 ID 検索 2770



Lucigen®  
Simplifying Genomics

4ページ

もっと情報が知りたい方へ

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！

1 コスモ・バイオのホームページへ Go!

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！

これだけ!

[www.cosmobio.co.jp](http://www.cosmobio.co.jp)

## 最大 24 種類のタンパク質を同時定量！

YSL Bioprocess Development Co.

### AimPlex® キット

YSL Bioprocess Development Co. メーカー略号：YSL  
(YSL バイオプロセス社)

フローサイトメーターを利用したビーズベースのイムノアッセイ

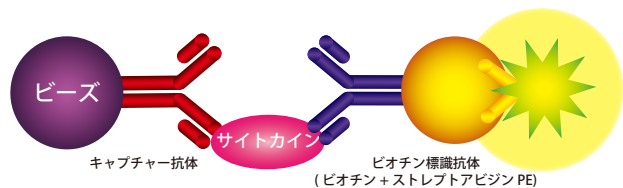
- ✓ 同一サンプル中の複数のタンパク質を最大 24 種類まで同時定量可能
- ✓ 200 種類以上の測定項目をご用意
- ✓ 必要サンプル量わずか 15  $\mu$ L
- ✓ ready-to-use のプレミックスパネル
- ✓ 488 nm レーザーのフローサイトメーターがあれば OK



### 原理

サイズ 2 種類・蛍光強度 12 段階、トータル 24 種類の異なる  
蛍光ビーズに各々 1 種類の抗体がコートされています。

- 複数種類のビーズミックスとサンプルをインキュベート
- ビーズにコートされた抗体が各ターゲットタンパク質に結合
- ビオチン標識抗体でサンドイッチ  
⇒ サイズと蛍光強度で各ターゲットタンパク質を判別  
⇒ 各ターゲットタンパク質の濃度は PE 標識で定量  
⇒ ビーズを分類する最大蛍光波長は 700 nm



### 商品

#### Multiplex タイプ 研究ターゲットごとに測定項目を組み合わせ済み

例：Human Th1/Th2/Th17 7-plex Kit 96 test ¥260,000 (希望販売価格)

#### Singleplex タイプ 複数の測定項目をグループ化。グループの中から好きに組み合わせ可能

例：Human 3-plex Kit (IL-2, IL-6, TNF $\alpha$ ) 96 test ご照会

Singleplex タイプは見積り致します。Web サイトから専用見積依頼をダウンロードしてください。

※ AimPlex® キットの他にサンプル調製試薬、プレートウォッシャーが必要です。



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 **10965**

# 様々なサンプルの分離プロトコールをご用意！



## 多用途 密度勾配遠心分離溶液 OptiPrep™

Axis-Shield PoC AS (アキシシールド) メーカー略号: AXS

Optiprep™は、密度媒体 Iodixanol の 60% (w/v) 溶液 (密度: 1.320±0.001 g/mL) です。目的に応じて濃度を調製してお使いいただけ、等浸透圧条件下で分離できます。

✓ 様々なサンプルの分離に最適！

- 血球・培養細胞：約 55 種類
- 細胞膜および細胞内小器官：約 62 種類
- ウイルス：約 31 種類
- 高分子・リポタンパク質：約 14 種類
- 原核生物・真核生物
- カーボンナノチューブ

✓ 非イオン性、細胞毒性なし

✓ cGMP グレード

✓ オートクレーブ滅菌済、エンドトキシン試験済

✓ 持ちやすいボトル形状



サンプル & 技術情報 あります

併せて使って 効果 UP



パンフあります！

品名	品番	包装	希望販売価格
OptiPrep™	1114542	250 mL x1 本	¥23,000

※サンプルサイズは 20 mL です。

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 1797

# 超遠心法によるオルガネラ単離の再現性 UP!



## 密度勾配作製機 グラジェントマスター

エスケープバイオ・インターナショナル株式会社 メーカー略号: SKB



マグナベースホルダーは、マグネットにて本体に装着します。

- ✓ 超遠心機使用前に必要なショ糖密度勾配を、6本同時に作製します。(ショ糖以外の媒体では OptiPrep 等を利用)
- ✓ ペリスタポンプなどによる従来法よりも簡単、正確、短時間、そして再現性良く作製できます。
- ✓ 操作は超遠心チューブに Bottom の%溶液と Top の%溶液を入れてセットして、ボタンを押すだけ。
- ✓ サンプルやチューブサイズの違いにより異なるプログラム (時間、角度、回転速度) を本体メモリーに保存することが可能です。

### 操作方法

1. 超遠心チューブの下半分に希望する Solution の Bottom% 溶液を入れ、上半分には Top% 溶液を入れます。
2. 本体のメモリーに保存されているランパラメーター (時間、角度、回転速度) の中から目的のものを選択し、RUN を押します。
3. Top% 溶液と Bottom% 溶液の 2 つがチューブを横切って対角線を形成するまで、本装置がチューブ 6 本を傾け、その角度を維持しながらチューブを回転させます。
4. 作製が終了すると装置はチューブを垂直に戻し、プザーで終了を知らせます。



Webで 動画を 公開しています！



パンフあります！

品名	品番	包装	希望販売価格
グラジェントマスター	108	1 set	¥790,000

※ご使用の超遠心機のチューブに合うマグナベースホルダーセットが別途必要です。コスモ・バイオホームページよりご使用の超遠心機のローター名 (チューブ名) をご確認ください。ご注文ください。

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 673

# 毒性のあるタンパク質発現ならおまかせあれ！

Lucigen®  
Simplifying Genomics

## OverExpress™ コンピテントセル

Lucigen (ルジエン社) メーカー略号: LUC

- ✓ 多数の毒性をもつタンパク質や膜タンパク質の発現に成功！
- ✓ 組み換え遺伝子の発現の成功率を著しく増加
- ✓ 面倒な封入体 (Inclusion body) 形成を低減



## どうして OverExpress™ コンピテントセルは毒性タンパク質の発現に適しているの??

OverExpress™ コンピテントセルは、毒性タンパク質に対する耐性を付与するために表現型から選抜された遺伝子変異を含みます。BL21(DE3) 由来の C41(DE3) 株は、毒性を持つ多くのリコンビナントタンパク質発現にともなう細胞死を防ぐための変異を少なくとも一つ含んでいます。

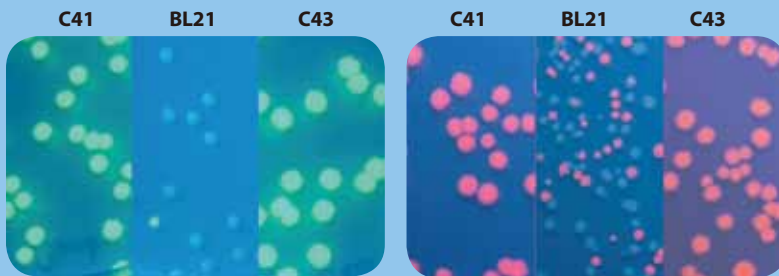
C43(DE3) 株は、C41(DE3) 株由来で、C41(DE3) 株とは異なる毒性タンパク質に対する耐性で選抜しているため、C41(DE3) 株とは異なる毒性タンパク質を発現することができます。

### OverExpress™ の他菌株との比較\*

菌株	形質転換成功率 <sup>a</sup>	毒性を誘導した発現 <sup>b</sup>	プラスミドの発現 <sup>c</sup>
BL21 (DE3)	16 / 26 (62%)	25 / 26 (96%)	14 / 26 (54%)
C41 (DE3)	28 / 28 (100%)	14 / 28 (50%)	24 / 28 (86%)
C43 (DE3)	28 / 28 (100%)	1 / 28 (4%)	23 / 28 (81%)

\* L. Dumon-Seignovert, G. Cariot, and L. Vuillard (2004). Protein Expression and Purification 37, 203-206. Data used with permission.

- a. プラスミドを形質転換後、LB(アンピシリン含有)アガープレート上で選択されたコロニーの数を形質転換成功とした。
- b. プラスミドを形質転換後、LB(アンピシリン含有+IPTG)アガープレート上で選択されなかったコロニーの数を毒性の発現とした。
- c. LB(アンピシリン含有)アガープレート上で選択されたコロニーを増殖させた後IPTGで誘導し、クマシー染色したSDS-PAGE上のトータル細胞ペレットにおけるタンパク質の量を発現したプラスミドとした。



T7プロモーターで発現させたGFP(左図)およびRFP(右図)をC41、BL21、C43コンピテントセルに形質転換後、IPTGプレートに播種し、タンパク質を発現させた。



カタログあります！

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 2770

### 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2014年10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」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。

(12098)

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