

コンピテントセル

30% OFF!

キャンペーン

第一弾

BIOSEARCH
TECHNOLOGIES
GENOMIC ANALYSIS BY LGC

Lucigen™

キャンペーン期間 2021年9月1日(水) ~ 11月30日(火)

キャンペーン番号 2102

エンドトキシン除去工程必要なし！ タンパク質発現用コンピテントセル

ClearColi® BL21 (DE3) エレクトロコンピテントセル

ClearColi® BL21 (DE3) エレクトロコンピテントセルは、「ClearColi®」という新技術を用い、エンドトキシンフリーのタンパク質やプラスミド DNA を調製できます。

- 遺伝的に改変した LPS (リポ多糖) は、ヒト細胞内でエンドトキシン応答を起しません。
- 哺乳動物細胞免疫原性テスト、毒性分析、タンパク質製剤研究などにご利用いただけます。
- 膜タンパク質、脂質結合タンパク質の産生に有用です。
- BL21 (DE3) 細胞と同等のタンパク質発現で、エンドトキシン除去工程を必要としません。
- サイトカインアッセイでの偽陽性を減らし、結果の信頼性を向上します。

記事 ID 検索を使って、[記事 ID 11322](#)
詳細情報は Web へ

コスモ・バイオ Web サイトトップページ「記事 ID 検索」に、記事 ID で示された数字を入力して検索してください。ダイレクトにページへ行くことができます。

ClearColi® 技術

本商品は、ClearColi® という新技術を用い、LPS を脂質 IVA (図 1) に変換することで、哺乳動物細胞でのエンドトキシン応答を起こさないコンピテントセルです。ClearColi® 細胞は、hTLR4/MD-2 を活性化する外膜のアゴニストが欠損しているため、野生型の *E. coli* に比べて hTLR4/MD-2 シグナルの活性度が数桁低下し、実質的にエンドトキシン活性が殆どありません。ClearColi® 細胞から精製したタンパク質やプラスミドは、ヒト細胞においてエンドトキシン応答を誘発することなく、ほとんどのアプリケーションで使用することができます (図 2)。

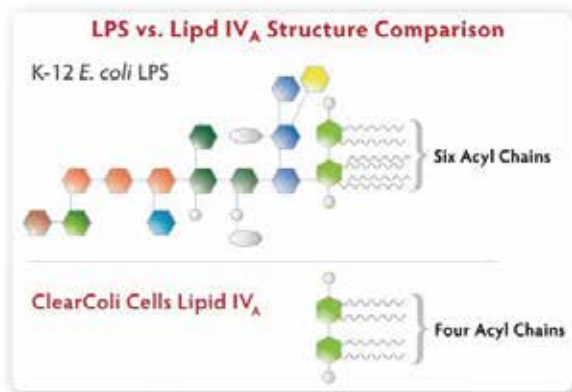


図 1 通常の *E. coli* 由来 LPS と ClearColi® 由来脂質 IVA の比較

オリゴサッカロイド鎖を欠損させ、6つのアシル基のうちの2つを除去することで、エンドトキシンシグナルの活性化を無効化した。

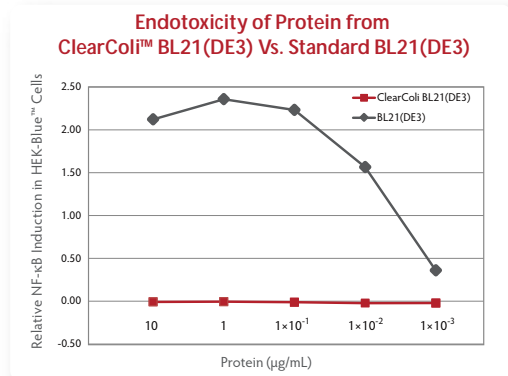


図 2. ClearColi® BL21 (DE3) および従来の BL21 (DE3) コンピテントセル由来のタンパク質によるエンドトキシン応答の比較

両細胞において T7 プロモーターを利用したプラスミドから ApoA1 タンパク質を発現させ、エンドトキシン除去工程は行わず、簡単な Ni カラム精製のみを行った。ヒト TLR4 を発現する HEK293 細胞の NF-κB 活性化を精製したタンパク質を添加して評価した。ClearColi® BL21 (DE3) 細胞由来タンパク質は、従来の BL21 (DE3) 細胞由来タンパク質よりも 5 桁高い濃度でも活性化を示さなかった。

Lucigen Corporation. メーカー略号: LUC

品名	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格
ClearColi® BL21(DE3) Electrocompetent Cells (DUOs)	60810-1	12 rxn	¥63,000	¥44,100
	60810-2	24 rxn	¥115,000	¥80,500

- 本商品は、非営利的研究用として販売しており、ご注文の際に使用目的確認書にご署名をお願いしています。商業用に使用される場合には、別途契約が必要ですのでお問い合わせください。



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

コンピテントセル 30%OFF! キャンペーン

キャンペーン期間
2021年9月1日(水) ~ 11月30日(火)

キャンペーン番号 2102

第一弾

BIOSEARCH™
TECHNOLOGIES
GENOMIC ANALYSIS BY LGC

Lucigen™

エレクトロポレーション大腸菌株シリーズ (TG1/SS320/ER2738/MC1061F-)

ファージディスプレイ用 コンピテントセル

記事 ID 検索を使って、
詳細情報は Web へ 記事 ID 7592

コスモ・バイオ Web サイトトップページ「記事 ID 検索」に、記事 ID で示された数字を入力して検索してください。ダイレクトにページへ行くことができます。

細胞株 / 特長 / 遺伝子型	アンバーサブレッサーの有無	トランスフォーメーション効率 (cfu/μg pUC DNA)	メチル化 DNA のクローニング	BAC、コスミドクローニング	Blue/White スクリーニング
TG1 エレクトロコンピテントセル ファージディスプレイやタンパク質発現にご使用いただけます。 [F' traD36 proAB lacIqZ Δ M15] supE thi-1 Δ (lac-proAB) Δ (mcrB-hsdSM)5(rK- mK)	supE	≥ 4 × 10 ¹⁰	YES	NO	YES IPTG 誘導が必要
SS320 (MC1061F') エレクトロコンピテントセル ファージディスプレイ用で、形質転換効率が非常に優れています。 F' proAB lacIqZ Δ M15 Tn10 (TetR) araD139 Δ (ara-leu)7696 galE15 galK16 Δ (lac)X74 rpsL (StrR) hsdR2 (rK- mK+) mcrA mcrB1	NO	≥ 4 × 10 ¹⁰	YES	NO	YES IPTG 誘導が必要
ER2738 エレクトロコンピテントセル 本菌株は New England Biolabs 社 Ph.D.™ Phage Display Kits との使用を推奨しています。 [F' proA+B+ lacIq Δ (lacZ)M15 zff::Tn10 (TetR)] fhuA2 glnV Δ (lac-proAB) thi-1 Δ (hsdS-mcrB)5	glnV	≥ 2 × 10 ¹⁰	YES	NO	YES IPTG 誘導が必要
MC1061F- エレクトロコンピテントセル 一般的なクローニングやファージディスプレイに適しています。 遺伝子型は F' を持たない点以外は、SS320 株と同じで、繊維状ファージの再感染には使用できません。 F-, araD139 Δ (ara-leu)7696 galE15 galK16 Δ (lac)X74 rpsL (StrR) hsdR2 (rK- mK+) mcrA mcrB1	NO	≥ 4 × 10 ¹⁰	YES	NO	YES IPTG 誘導が必要

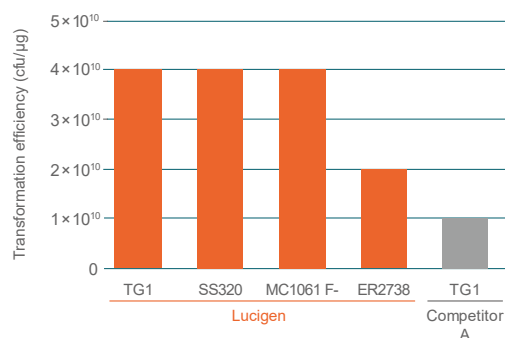


図1. Lucigen社のエレクトロコンピテントセルと他社製品の形質転換効率の比較

Lucigen Corporation. メーカー略号: LUC

品名	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格
TG1 Electrocompetent Cells (DUOs)	60512-1	12 rxn	¥43,000	¥30,100
	60512-2	24 rxn	¥71,000	¥49,700
SS320 (MC1061 F') Electrocompetent Cells (DUOs)	60512-1	12 rxn	¥43,000	¥30,100
	60512-2	24 rxn	¥71,000	¥49,700
ER2738 Electrocompetent Cells (DUOs)	60522-1	12 rxn	¥38,000	¥26,600
	60522-2	24 rxn	¥67,000	¥46,900
MC1061 F- Electrocompetent Cells (DUOs)	60514-1	12 rxn	¥37,000	¥25,900
	60514-2	24 rxn	¥65,000	¥45,500

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2021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」「キャンペーン中の参考価格」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。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。

<https://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