



コンピテントセル 20%OFF! キャンペーン

キャンペーン期間：2019年9月2日(月)～2019年11月29日(金)

キャンペーン番号：1909

BL21(DE3) 株に毒性を持つタンパク質発現用コンピテントセル OverExpress™ Competent Cells

Lucigen (LUC) 社の OverExpress™コンピテントセルは、真正細菌や酵母、植物、ウイルス、ほ乳類など、生物種を問わず、多くの毒性タンパク質の発現が可能なコンピテントセルです。BL21(DE3) 株では発現困難な膜タンパク質や細胞質タンパク質、ヌクレアーゼも OverExpress™では容易に発現可能です。

毒性を持つタンパク質でも発現に成功

BL21(DE3) 株は毒性を持つタンパク質の発現が困難です。特に、膜タンパク質は創薬研究や新しい診断法の開発、様々な研究分野において重要なターゲットであるにもかかわらず、毒性を持つために BL21(DE3) 株では発現が困難でした。OverExpress™ コンピテントセルは、毒性を持つタンパク質と同様に膜タンパク質の発現でも優れた結果を示します。

記事 ID 検索 **2770**

コスモ・バイオ Web サイトのトップページ「記事 ID 検索」を使うと、ダイレクトにページに行くことができます。上記の数字を検索窓に入力して検索してください。

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
Electrocompetent Cells				
OverExpress™ C41 (DE3) (SOLOs)	60341-1	12 rxn	¥59,000	¥47,200
	60341-2	24 rxn	¥105,000	¥84,000
OverExpress™ C43 (DE3) (SOLOs)	60345-1	12 rxn	¥59,000	¥47,200
	60345-2	24 rxn	¥105,000	¥84,000
Chemically Competent cells				
OverExpress™ C41 (DE3) (SOLOs)	60442-1	12 rxn	¥44,000	¥35,200
	60442-2	24 rxn	¥66,000	¥52,800
OverExpress™ C41 (DE3) pLysS (SOLOs)	60444-1	12 rxn	¥44,000	¥35,200
	60444-2	24 rxn	¥66,000	¥52,800
OverExpress™ C43 (DE3) (SOLOs)	60446-1	12 rxn	¥44,000	¥35,200
	60446-2	24 rxn	¥66,000	¥52,800
OverExpress™ C43 (DE3) pLysS (SOLOs)	60448-1	12 rxn	¥44,000	¥35,200
	60448-2	24 rxn	¥66,000	¥52,800
OverExpress™ ChemComboPack (SOLOs)	60452-1	12 rxn	¥44,000	¥35,200

包装は、1 反応 /vial となります。

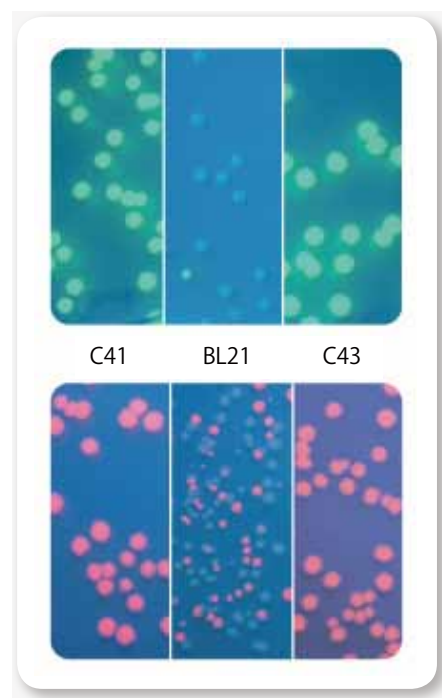


図 1 T7 プロモーター制御下における GFP および RFP の発現

GFP 発現プラスミドおよび RFP 発現プラスミドを OverExpress™ C41 株、BL21 株、OverExpress™ C43 株にそれぞれ導入後、IPTG を含む培地で培養した。



CRISPR/Cas9 sgRNA プラスミドや不安定なウイルス配列のクローニングに最適!

Endura™ Competent Cells

記事 ID 検索 9462

Endura™ コンピテントセルは、不安定な DNA 配列や組換えを起こしやすい配列のクローニングに最適なコンピテントセルです。レトロウイルス等に見られる不安定なインサート配列は、従来クローニングに用いられてきた大腸菌株では単離と増幅が困難でした。本商品は、レトロウイルス遺伝子、逆位を含む反復配列 (Inverted Repeats)、CRISPR/Cas9 sgRNA プラスミド、レンチウイルスプラスミドなどの不安定な配列や組換えを起こしやすい配列も安定的にクローニング、増幅できます。

- 逆位を含む反復配列や不安定な配列のクローニングに有用
- CRISPR/Cas9 sgRNA ライブラリ作製 およびレンチウイルスプラスミド構築に最適
- ケミカルコンピテントセルとエレクトロコンピテントセルから選択可能

Endura™ と CRISPR/Cas9 ゲノム編集

Endura™ エレクトロコンピテントセルは、レンチウイルスプラスミドのクローニングおよび増殖に最適です。CRISPR (Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats) sgRNA クローンのレンチウイルスプラスミドライブラリ (GeCKO v2.0 plasmid libraries: 下記文献参照) 作製に推奨されています。

【特長】

- GeCKO (Genome-scale CRISPR Knock-Out) ライブラリ構築でも推奨されている高い形質転換効率
- Genome-scale CRISPR Knock-Out (GeCKO) v2.0 pooled libraries プロトコル推奨

Genome-scale CRISPR Knock-Out (GeCKO) v2.0 pooled libraries
http://www.addgene.org/static/cms/files/GeCKOv2.0_library_amplification_protocol.pdf



図 1. GeCKO ライブラリの構築に使用されている Endura™ コンピテントセルの安定性

レーン 1/ レーン 2: 別々のライブラリを Endura™ コンピテントセル中で 37°C の条件で調製した。

レーン 3: ライブラリ 1 を Endura™ コンピテントセル中で 32°C の条件で調製した。組換えは 37°C で顕著に表れている。

【参考文献】

Science. 2014 Jan 3;343(6166):84-7. doi: 10.1126/science.1247005. Epub 2013 Dec 12. Genome-scale CRISPR-Cas9 knockout screening in human cells. [PMID:24336571]

遺伝型情報

*recA13 supE44 ara-14 galK2 lacY1 proA2
rpsL20(StrR) xyl-5 λ-leu mtl-1 F- mcrB mrr
hsdS20(rB-, mB-)*

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
Electrocompetent Cells				
Endura™ (DUOs)	60242-1	12 rxn	¥39,000	¥31,200
	60242-2	24 rxn	¥68,000	¥54,400
Chemically Competent cells				
Endura™ (DUOs)	60240-1	12 rxn	¥33,000	¥26,400
	60240-2	24 rxn	¥58,000	¥46,400
Endura™ (SOLOs)	60241-1	12 rxn	¥36,000	¥28,800
	60241-2	24 rxn	¥63,000	¥50,400

【包装形態について】 DUOs は 2 反応 /vial、SOLOs は 1 反応 /vial となります。

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 2019 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。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