



クローニングとタンパク質発現を1つの菌株で！

ECOS™ SONIC 新発売記念 トライアルキャンペーン

製品名	Code No.	容量	希望納入価格(税別)
ECOS™ SONIC Competent <i>E. coli</i> BL21(DE3) Derived −80℃保存 カルタヘナ法該当	314-09073	100 μl × 10 本	34,000円
	318-09071	100 μl × 2 本	12,000円

期間：2021年1月18日(月)～2月26日(金)まで

《 キャンペーン内容 》

応募者全員

ECOS™ SONIC
100 μl × 2本
(Code No.318-09071)

無償提供

応募方法は裏面へ



ご応募&ご購入の先着20名様

冷却ブロック
・24穴
・1.5 mL、2.0 mLチューブ用

冷却ブロックプレゼント！

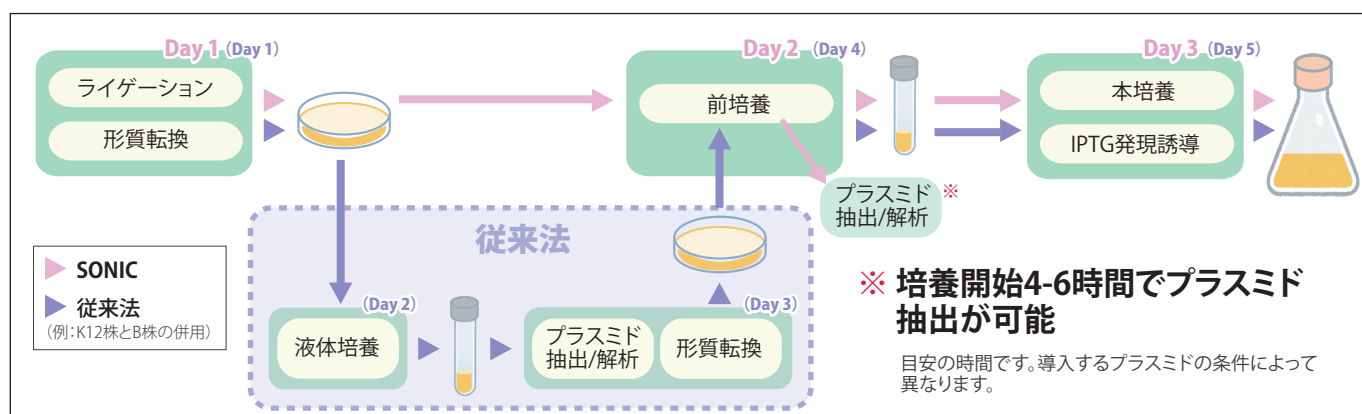
《 製品概要 》

本品は大腸菌BL21(DE3)株から*recA*および*endA*遺伝子を欠損させた改変株のコンピテントセルで、クローニングとタンパク質発現の両方に使用できます。クローニングとタンパク質発現を別々の菌株で行う従来法と比べて、作業時間を大幅に短縮することができます。

◎ クローニングとタンパク質発現の両方に使用可能

遺伝子型	用途	遺伝子型	K12株の一部 (DH5 α, JM109等)	ECOS™ SONIC BL21(DE3) Derived	BL21(DE3)
<i>E. coli</i> B, F ⁺ , <i>dcm</i> , <i>ompT</i> , <i>hsdS</i> (rB ⁺ , mB ⁺), <i>gal</i> , λ (DE3), Δ <i>endA</i> , Δ <i>recA</i>	青白スクリーニング	<i>lacZ</i> Δ M15	✓		
	DNAクローニング用宿主	<i>recA</i> , <i>endA</i>	✓	✓	
	タンパク質発現用宿主	<i>ompT</i>		✓	✓

◎ DNAクローニング用宿主からタンパク質発現用宿主への乗せ換え不要 (従来法と比較して約2日間の時間短縮が可能)



◎ 6分間プロトコールで高効率形質転換が可能

形質転換効率 $\geq 1 \times 10^7$ (cfu/ μ g pUC19 DNA)

6分間プロトコール(氷上5分、45秒ヒートショック後、プレーティング)は、薬剤にアンピシリンを使用する場合にのみ有効です。薬剤にテトラサイクリンやカナマイシンを使用する場合は、ヒートショック後に培地を加え、30分間培養してからプレーティングして下さい。

≫ 実験例1. プラスミド抽出

大腸菌を形質転換した後、コロニーをピックアップし、液体培養(各2mL)を行った。培養4時間後と6時間後にサンプリングした大腸菌培養液各1.5mLからISOSPIN Plasmidを用いてプラスミドpUC19 DNAを抽出し、DNA量の測定とアガロースゲル電気泳動を行った。

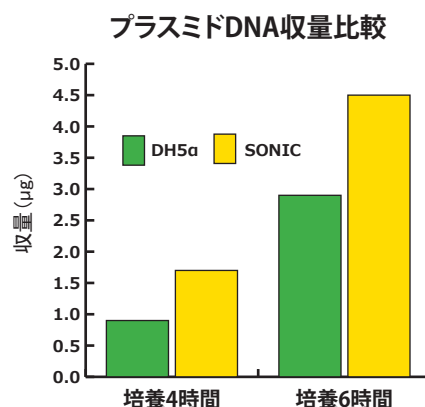
[宿主]: ECOSTM SONIC Competent *E. coli* BL21(DE3) Derived

ECOSTM Competent *E. coli* DH5 α

[プラスミド]: pUC19 DNA

[抽出試薬]: ISOSPIN Plasmid (Code No. 318-07991)

[泳動条件]: 0.8% Agarose S, 各レーンに抽出プラスミド5 μ L (n=3), M: Gene Ladder Wide 1 (Code No. 313-06961)



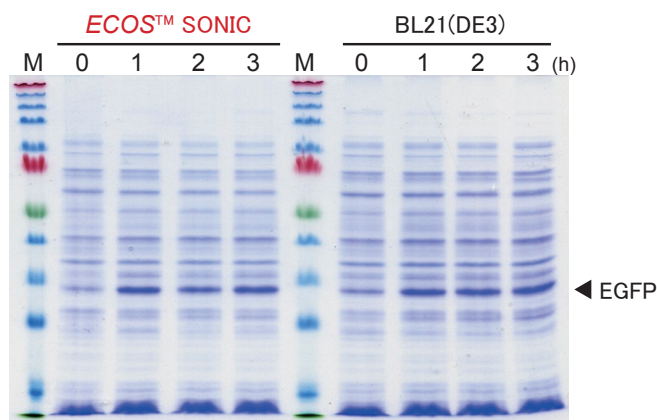
[結果] 本品は、DH5 α 株と比べて液体培養開始4時間後と6時間後のプラスミド収量が高かった。

≫ 実験例2. タンパク質発現

EGFP遺伝子を保持したプラスミドを導入した大腸菌を液体培養し、培養3時間後にIPTGを添加しEGFP遺伝子の発現を誘導した。誘導後1時間ごとにサンプリングし、それぞれの抽出処理液をSDS-PAGEに供した。

[結果]

本品は、BL21(DE3)株と同等のタンパク質発現量を得られることを確認できた。



宿主: ECOSTM SONIC Competent *E. coli* BL21(DE3) Derived

ECOSTM Competent *E. coli* BL21(DE3)

M: Multicolor Protein Ladder (10-315 kDa) (Code No.310-07831)

《 ウィンターキャンペーン同時開催中！ 》

最短1分間で形質転換が完了！ ECOS™ Competent *E. coli*

50%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
310-06236	ECOS™ Competent <i>E. coli</i> DH5 α	50 μl × 40 本	¥40,000	¥20,000
316-06233		100 μl × 20 本	¥36,000	¥18,000
314-06234		100 μl × 80 本	¥132,000	¥66,000
312-07031	ECOS™ Competent <i>E. coli</i> DH5 α -Jumbo Pack-	500 μl × 6 本	¥39,000	¥19,500
317-06246	ECOS™ Competent <i>E. coli</i> JM109	50 μl × 40 本	¥40,000	¥20,000
313-06243		100 μl × 20 本	¥36,000	¥18,000
311-06244		100 μl × 80 本	¥132,000	¥66,000
317-06523	ECOS™ Competent <i>E. coli</i> XL1-Blue	100 μl × 10 本	¥24,000	¥12,000
315-06524		100 μl × 20 本	¥44,000	¥22,000
314-06533	ECOS™ Competent <i>E. coli</i> BL21(DE3) カルタヘナ法該当	100 μl × 10 本	¥27,000	¥13,500
312-06534		100 μl × 20 本	¥50,000	¥25,000

大腸菌の形質転換が **最速 1 分** で完了！

● 薬剤にアンピシリンを使用する場合、回復ステップであるSOC培地での培養が不要です。



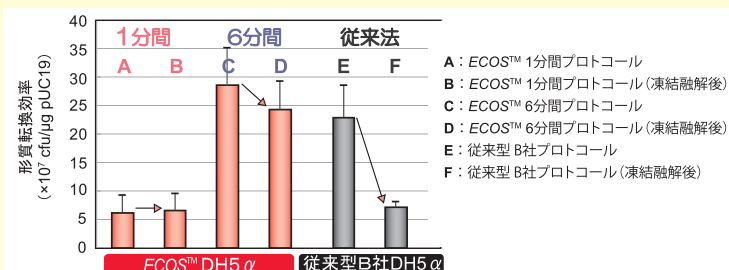
小分け・再凍結もできるので **コスト削減！** Jumbo Packだとさらにお得！

再凍結融解による形質転換効率への影響

ECOS™ Competent *E. coli* DH5 α および従来型のB社製品を氷上で融解後、-80℃で再凍結させたものを使用し、各社プロトコルで形質転換を行った。

本品は、凍結融解後でも
約85%以上の効率を維持*しました。

*一度の凍結融解(再凍結)では形質転換効率はほとんど低下しませんが、凍結融解の繰り返しは大幅な低下につながります。



6分間で高効率(≥1×10⁹)！ ECOS™ X Competent *E. coli* DH5 α

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
310-07733	ECOS™ X Competent <i>E. coli</i> DH5 α	100 μl × 10 本	¥32,000	¥22,400

- 高効率形質転換が可能 ≥ 1 × 10⁹ (cfu/μg pUC19 DNA)
- 高度なクローニングやライブラリー作製に使用可能
- 短時間(6分間プロトコル) *
* 薬剤にアンピシリンを使用する場合

大腸菌からのプラスミドDNA精製

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
318-07991	ISOSPIN Plasmid	100回用	¥18,000	¥12,600

広範囲の分子量域をカバーする着色済みタンパク質マーカー

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
310-07831	Multicolor Protein Ladder (10 - 315 kDa)	500 μl	¥24,000	¥16,800

《 ウィンターキャンペーン期間:2021年2月26日ご注文分まで 》

ECOS™ SONIC トライアルキャンペーン

応募者全員

無償サンプルは、本応募用紙もしくはニッポンジーンWEBサイトのトライアルキャンペーンバナーよりお申し込みいただけます。

www.nippongene.com/siyaku/



対象品ご購入の
先着20名様

無償サンプルに同封の専用注文用紙で、対象製品「ECOS™ SONIC 100 μ l $\times$ 10本包装」をご購入いただいた先着20名様にオリジナルのクーリングブロックをプレゼントいたします。

QRコードからも
申し込みます。

《 応募期間：2021年2月26日まで 》

サンプル申込用紙

① 以下注意事項をご確認いただき、同意の上、サンプルをお申し込みください。

- * ご評価結果は、2ヶ月以内にサンプルに同封のアンケートにご回答ください。
- * サンプルは、1研究室・1グループに1回のみのご提供とさせていただきます。
- * サンプルは、100 μ l $\times$ 2本 (Code No.318-09071) をお届けします。

☐ 同意する

② メールマガジンの配信を希望されますか。

ニッポンジーンは各種キャンペーンや新製品情報をメールマガジンで配信しています。

☐ 配信を希望する ☐ 配信を希望しない ☐ 既に登録している

③ お客様情報をご記入の上、富士フイルム和光純薬(株)もしくは販売代理店にお渡してください。

お名前			
ご所属			
TEL		E-mail	
販売代理店			

(注意) 本キャンペーンは富士フイルム和光純薬(株)の代理店・特約店から購入した場合のみ適用されます。

製造元 **株式会社ニッポンジーン**

〒930-0834 富山市問屋町二丁目7番18号
TEL: 076-451-6548 FAX: 076-451-6547
URL: <https://www.nippongene.com>

販売元 **富士フイルム 和光純薬株式会社**

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL: 06-6203-3741 (代表)
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL: 03-3270-8571 (代表)
フリーダイヤル 0120-052-099 フリーファックス 0120-052-806