

# 高性能コンピテントセル タンパク質泳動製品 キャンペーン



詳細はWebページ番号

81526



**30%  
OFF**

## DynaCompetent Cells IS-mutation Safe

ゲノム中のDNA型転移因子(IS:Insertion sequence element)の活性を低下させたコンピテントセルです。



プラスミドを抽出したけれど、  
欲しい塩基配列になってなかったなあ…  
もう一度やりなおそうかなあ…



**ちょっと待った!**

大腸菌ゲノム内に存在する、動き回る遺伝子と呼ばれる  
**IS(Insertion sequence element)**がプラスミドを  
傷つけている可能性があります!

日本初! ゲノム編集済み大腸菌  
ISによる変異が入りにくいコンピテントセル

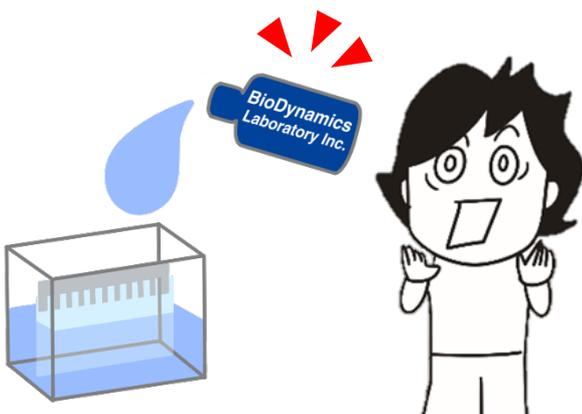
詳細はp.2をご覧ください!

**20%  
OFF**

## AllView PAGE Buffer

広い! 安い! 速い! きれい! タンパク質泳動用バッファー

いつもの電気泳動用バッファーを変えるだけ! 自作ゲルがグラジエントゲルに大変身



**広い!** 広域分離能! (グラジエントゲル様泳動)

**安い!** 実験コストを最大1/13程度まで削減\*!

**速い!** ミニゲル15分!

**きれい!** メンブレンへもきれいに転写!

\*使用するバッファー量, ゲルの枚数によります。

詳細はp.3をご覧ください!

30% OFF



## ISによる変異がプラスミドに入りにくいコンピテントセル

ゲノム中のDNA型転移因子 (IS: Insertion sequence element) の活性を低下させた大腸菌コンピテントセルです。プラスミド調製を確実に行うことができます。大腸菌にとって負荷がかかる、大きなコンストラクトなどのクローニングに有用です。

※本製品は(株)バイオパレットの特許技術である“切らないゲノム編集<sup>®</sup>”Target-AID<sup>®</sup>を用いて共同開発されました。

Webに動画  
あります!

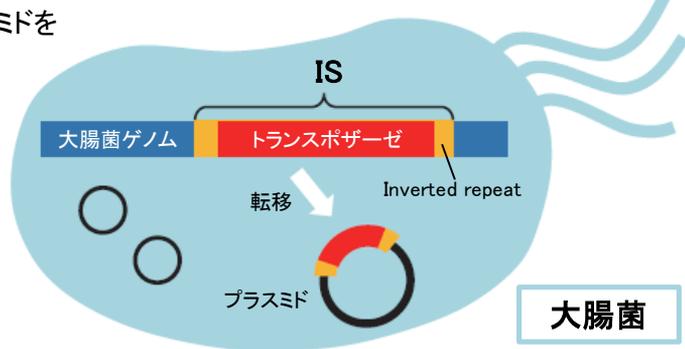


### プラスミドの大腸菌への導入・増幅時に実はこんな現象が起きています

大腸菌ゲノム内に存在する IS (Insertion sequence element) がプラスミドを傷つけている可能性があります!

#### IS とは?

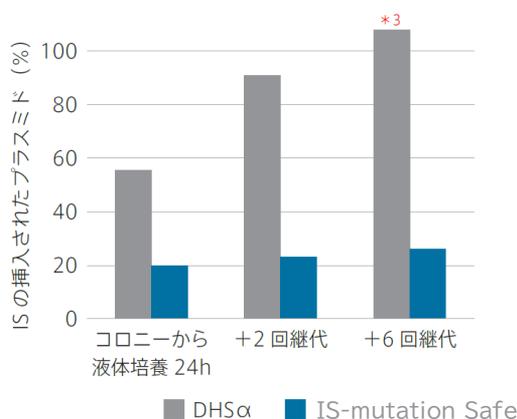
大腸菌ゲノム中に存在する「動き回る遺伝子」です。IS自身が移動する際に使われる酵素トランスポナーゼを持っており、このトランスポナーゼによりISはほかの部位に挿入されます。ISがプラスミド中の目的のインサート部分、プロモーターそのほかの部分に挿入されることにより、目的のインサートが壊れる、正常な発現をしない、プラスミドのコピー数が増えるなどの問題が生じる可能性があります。



#### ■ 特長

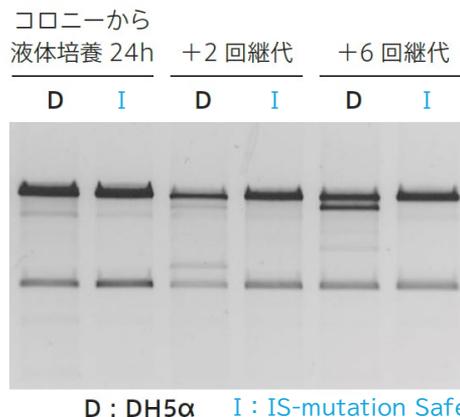
- 本製品はDH5αを元株として、大腸菌ゲノム中のISのうち、IS2, IS5, IS10, ISEc63(類似配列)のトランスポナーゼ翻訳領域中にTarget-AID<sup>®</sup>を用いて終止コドンを導入し、ISの活性を低下させた\*1大腸菌コンピテントセルです。
- いつものプラスミド調製を確実に行うことができます。
- 大腸菌にとって負荷がかかる、大きなコンストラクトなどのクローニングに有用です。
- 形質転換効率: > 1 × 10<sup>8</sup> CFU/μg (pUC19)
- \*1 ISの活性は低下しているものの、ISが転移しないことを保証するものではありません。

#### ■ プラスミドへのIS挿入が減少



本製品および大腸菌DH5α株をアンピシリン耐性プラスミド(30 kb, pUC Ori)で形質転換後、24時間液体培養し、さらに6回まで継代培養を行った。上記それぞれの培養時にプラスミドを精製し、HiSeqでのシーケンシングを行い、プラスミドのうちIS\*2の挿入されたものの概算比率を推定した\*3,4。DH5α株に対して本製品ではプラスミドへのISの挿入が抑制された。

- \*2 IS: IS1, IS2, IS3, IS4, IS5, IS10, IS30, ISEc5, IS609, ISEc63の合計数。
- \*3 DH5α株は+6回継代培養時点で計算上100%を越えており、1つのプラスミドに2つ以上のISが挿入されたことが示唆される。
- \*4 別途、DH5α株に同プラスミドを挿入し、6回の継代培養後9クローンを単離し、サンガーシーケンシングを行ったところ、すべてのクローンにISEc63類似配列が挿入されており、プラスミドへのIS挿入率の高さが裏付けられた。



左記のプラスミドをBamHIで消化し、アガロースゲル電気泳動を行った。

本プラスミドのBamHIサイトは2つであり、本来2本のバンドが生じるが、継代回数を重ねることによりDH5α株ではバンドパターンに変化が確認された。プラスミドへのISの挿入が示唆される。一方、本製品で継代したプラスミドでは、バンドパターンの変化が抑制されていた。

BioDynamics Laboratory Inc. [メーカー略称:BDL]

品名	商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
DynaCompetent Cells IS-mutation Safe	DS410 -80°C	10 × 100 μl	<del>39,000</del>	27,300

※本製品は「DynaCompetent Cells LowInSeq」より品名を変更致しました。製品の仕様などに変更はございません。

20% OFF

# AllView PAGE Buffer

詳細はWebページ番号

68142



## 広い！安い！速い！きれい！タンパク質泳動バッファ―

SDS-PAGE用泳動バッファ―です。  
自作ゲルとAllView PAGE Bufferでグラジエントゲルのような分離が可能です。

**安価**  
グラジエントゲル不要

**高速泳動**  
ミニゲル, 250Vで約15分

**大きなゲルでもOK!**

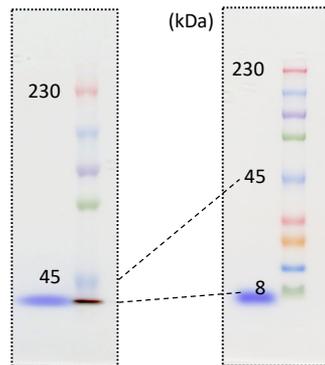
**高ブロッキング効率**

**各種実験に影響なし**  
CBB染色, 銀染色, Western Blot

約15分で泳動完了

従来のSDS-PAGE 泳動バッファ―

**本製品**



従来のSDS-PAGE用電気泳動バッファ―との比較

↑  
↓  
広範囲を分離

BioDynamics Laboratory Inc. [メーカー略称:BDL]

品名	商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
AllView PAGE Buffer (20×)	DS520	500 ml (20~40回分)	<del>14,000</del>	<b>11,200</b>

Webに動画  
あります!



10~20% OFF

# DynaMarker Protein MultiColor Stable II

詳細はWebページ番号

5167

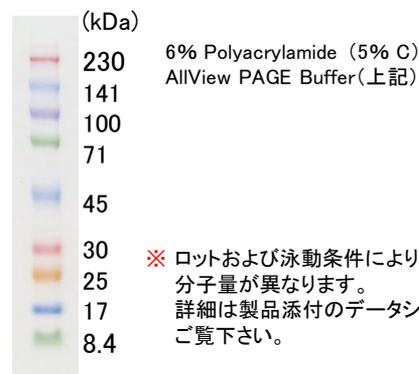


## 冷蔵保存できる着色済みタンパク質マーカー

4°Cで1年間保存できる着色済みタンパク質マーカーです。  
冷蔵庫から取り出して、そのままゲルにアプライできます。

BioDynamics Laboratory Inc. [メーカー略称:BDL]

品名	商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
DynaMarker Protein MultiColor Stable II (Broad Range)	DM660	1.2 ml (約120回分)	<del>18,000</del>	<b>14,400</b>
	DM660L	5 × 1.2 ml (約600回分)	<del>78,500</del>	<b>70,650</b>



※ ロットおよび泳動条件により見かけ分子量が異なります。  
詳細は製品添付のデータシートをご覧ください。

20% OFF

# QuickBlue Staining Solution

詳細はWebページ番号

908



## CBB染色試薬

電気泳動したポリアクリルアミドゲル中のタンパク質を短時間かつ高感度にCBB染色できる試薬です。

- 高感度(≥8 ng)にもかかわらず、90分で全工程の操作を完了できます。
- 染色時間は20分と短時間な上、染色開始からわずか数分でバンドパターンが確認できます。
- 必要なのは本製品と水のみです。酢酸やアルコールを使用しません。

BioDynamics Laboratory Inc. [メーカー略称:BDL]

品名	商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
QuickBlue Staining Solution	DS500	500 ml	<del>11,000</del>	<b>8,800</b>

20% OFF

DynaCompetent Cells JetGiga DH5  $\alpha$ 

詳細はWebページ番号

65834



## 分注・再保存可能なコンピテントセル

クローニング・ライブラリー作製用コンピテントセルです。

コンピ  
高いな〜

使用量にあわせて分注・再保存可能！

例えば50回分（20  $\mu$ lずつ）に小分けすれば ➡ **¥336/チューブ\***

\* キャンペーン価格にて計算

時短！

6分で形質転換！



高効率！

 $1 \times 10^9$  (CFU/ $\mu$ g)

BioDynamics Laboratory Inc. [メーカー略称:BDL]

品名	商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
DynaCompetent Cells JetGiga DH5 $\alpha$	DS230 -80°C	10 × 100 $\mu$ l	<del>21,000</del>	<b>16,800</b>

20% OFF

DynaCompetent Cells Zip BL21(DE3)

詳細はWebページ番号

2294



## タンパク質発現用(T7システム)コンピテントセル

迅速な形質転換が可能です。

- 5分間で形質転換が終了します。
- プラスミドDNAを本製品に加え、ヒートショックおよびその後のプレ培養をせずに、そのままプレーティングできます。
- T7 RNAポリメラーゼによりpETベクターの目的タンパク質配列を強力に発現します。

プラスミドDNA



凍結したコンピテントセルを氷上で解凍し、プラスミドDNAを加え、5分間インキュベートする。



チューブからコンピテントセルをプレートに移し、植菌する。

約5分で  
形質転換  
操作が完了

BioDynamics Laboratory Inc. [メーカー略称:BDL]

品名	商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
DynaCompetent Cells Zip BL21 (DE3)	DS255 <b>カルタヘナ</b> -80°C	10 × 100 $\mu$ l	<del>20,000</del>	<b>16,000</b>

NOTE

- ※ 本紙に掲載されている価格は、2021年6月1日現在です。
- ※ 本紙に掲載されている製品はすべて研究用です。医薬品、診断用医薬品、食品、食品検査等の用途には使用できません。
- ※ 仕様は改善のため、予告なく変更することがあります。
- ※ -80°C印は-80°Cでの保存を必要とする製品です。ドライアイス包装で配送しますが、製品到着後直ちに-80°Cのフリーザー等に保存して下さい。
- ※ 本文中の、“#”以下の英数字は、商品コードを示しています。

- ※ **カルタヘナ**印の製品は、「遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律(通称:カルタヘナ法)」使用規制対象となりますので、ご使用に際しては規制に則し、適切にお取り扱い下さい。
- ※ 記載されている会社及び商品名は、BioDynamics Laboratory社の商標または登録商標です。
- ※ 表示価格には消費税等は含まれていません。また価格は予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承下さい。
- ※ ご注文の際は、【品名、メーカー(BDL)、商品コード、包装、数量】をお知らせ下さい。

販売店

総代理店

フナコシ株式会社

〒113-0033 東京都文京区本郷2丁目9番7号

https://www.funakoshi.co.jp/ e-mail: info@funakoshi.co.jp

試薬に関して: TEL 03-5684-1620 FAX 03-5684-1775

e-mail: reagent@funakoshi.co.jp

funakoshi

@Funakoshi\_CoLtd

フナコシ株式会社

BDL-7118(2021.06)