

**BioDynamics Laboratory 社**  
**年末年始 20 ~ 25% OFF キャンペーン**  
 期間：~平成 22 年 2 月 28 日

**Bio Dynamics  
 Laboratory Inc.**

遺伝子工学

電気泳動 クローニング

アガロースゲルからの DNA 切り出し補助キット

## Gel Indicator™ Kit / DX Kit

電気泳動後のアガロースゲルから可視光条件下で DNA 断片を切り出せる便利なキットです。紫外線損傷のない DNA 断片により、高いクローニング効率が得られます。DX Kit は DNA 検出感度を約 2 倍に増強したキットです。

### 特 長

- ◆ エチジウムプロミドや紫外線を用いないため、損傷の少ない DNA 断片を切り出すことができ、プラスミドベクターへのクローニング時に高い形質転換効率が得られます。
- ◆ UV トランスイルミネーター、暗室は不要です。
- ◆ 市販されているキットを使用して、切り出したゲルから DNA を精製できます。
- ◆ キットに含まれる 6 × Orange loading dye により、試料のゲルへのアプライがしやすく、また、色調が異なるため DNA バンドと容易に識別できます (Protocol I の場合)。
- ◆ 電気泳動中にも DNA バンドを確認できます (Protocol I の場合)。
- ◆ 迅速に操作を行える方法 (> 500 ng) (Protocol I) と、DNA をより高感度 (> 50 ng, DX Kit の場合 > 20 ng) に検出できる方法 (Protocol II) の 2 種類のプロトコルが用意されています。

DNA 断片  
(ng/lane)



Gel Indicator™ DX Kit (高感度法) によるアガロース染色像

Gel Indicator solution DX を添加して作製した 0.8% アガロースゲルで、図に示した量の DNA 断片を電気泳動し、GI coloring solution で染色した。

### 操作法概略

#### ■ Protocol II : 高感度法

1. 通常の方法で、アガロースゲルを作製する。
2. 分離する DNA 試料を 6 × Orange loading dye と混合し、1. のゲルにアプライする。
3. 電気泳動後のゲルを Gel indicator solution で、2 時間以上振とうしながら染色する。
4. DNA が青紫色に染色され、判別できるようになったら切り出す。

### キット内容

- Gel indicator solution (#DM510 のみ)
- 3-colors indicator (#DM510 のみ)
- Gel indicator solution DX (#DM580 のみ)
- GI coloring solution (#DM580 のみ)

- Four-colors indicator (#DM580 のみ)

- 6 × Orange loading dye

※ キットに含まれる試薬の取り扱いや廃棄は、細胞染色用色素の処理方法に準じた方法で行って下さい。

品名	メーカー	商品コード	通常 包装 / 価格 (¥)	キャンペーン 価格 (¥)
Gel Indicator Kit	BDL	DM510	1 set / 12,000	9,600
Protocol I で使用した場合、ゲル溶液 3 L 分 (ミニゲル約 200 枚)。				
Gel Indicator DX Kit	BDL	DM580	1 set / 18,000	14,400

**Bio Dynamics  
 Laboratory Inc.**

遺伝子工学

PCR クローニング

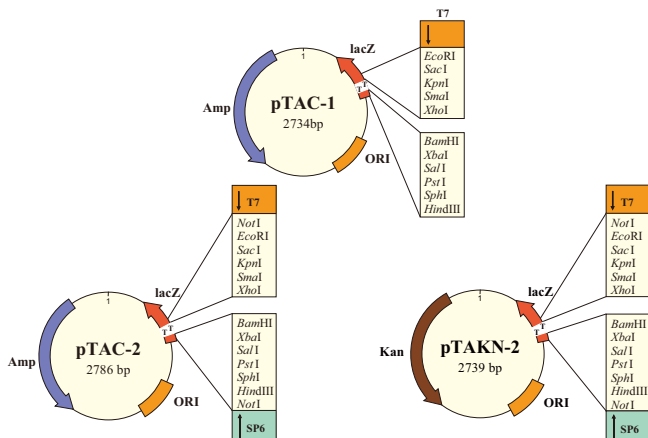
迅速・高効率な TA クローニングキット

## DynaExpress TA Cloning Kit

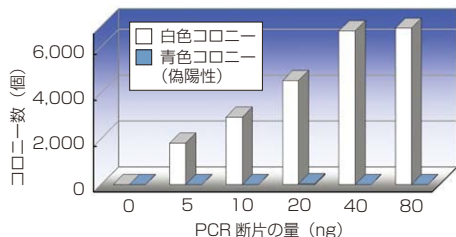
迅速・高効率な TA クローニングキットです。キットに含まれる T ベクターが異なる 3 種類の製品があります。また、コンピテントセルがセットになった製品もあります。

### 特 長

- ◆ わずか 30 分で高効率のライゲーション反応が行えます。
  - ◆ キットに含まれる T ベクターは非常に安定で、室温で 3 週間放置してもクローニング効率に変化はありません。
  - ◆ pTAC-2 と pTAKN-2 は、薬剤耐性遺伝子部分以外は同一の配列から成る T ベクターで、マルチクローニング部位 (MCS) の両端にレアカッター配列 (Not I) とプロモーター配列 (T7/SP6) を有します。
  - ◆ pTAKN-2 は、カナマイシン耐性遺伝子 (Kan) を持ち、ベクター間での PCR 断片のサブクローニングが容易に行えます。
  - ◆ #DS120 および #DS127 に含まれる Jet Competent Cell\* は、ヒートショックおよびプレーティング前の培養が不要なため、約 10 分で形質転換操作が終了します。また、高効率 (> 5 × 10<sup>7</sup> cfu/50 μl) の形質転換が可能です。
- \* Jet Competent Cell の詳細については、フナコシホームページ (<http://www.funakoshi.co.jp/>) から、キーワード「Jet」で検索して下さい。



各キットに含まれる T ベクター



約 1 kb の PCR 断片を #DS120 を用いてクローニングした結果、セルフライゲーションによる偽陽性クローンが少ないことが分かる。

### キット内容

- T-vector, linearized (キットにより異なります)
- Ligation buffer
- Ligase mixture
- Jet competent cell (DH5α) (#DS120, #DS127 のみ)
- Recovery medium (#DS120, #DS127 のみ)
- Forward sequence primer
- Reverse sequence primer

品名	通常	キャンペーン
メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)	価格 (¥)
<b>TA PCR Cloning Kit, pTAC-1, DynaExpress</b>		
BDL DS125 20 reactions	20 units / 12,500	9,375
<b>TA PCR Cloning Kit, pTAC-1, with Jet Competent Cell DH5α, DynaExpress</b>		
BDL DS120 -80°C 20 reactions	20 units / 27,000	20,250
Jet competent cell (DH5α), 回復培地 (Recovery medium) 添付。		
<b>TA PCR Cloning Kit, pTAC-2, DynaExpress</b>		
BDL DS126 20 reactions	20 units / 12,500	9,375
<b>TA PCR Cloning Kit, pTAC-2, with Jet Competent Cell, DynaExpress</b>		
BDL DS127 -80°C 20 reactions	20 units / 27,000	20,250
Jet competent cell (DH5α), 回復培地 (Recovery medium) 添付。		
<b>TA PCR Cloning Kit, pTAKN-2, DynaExpress</b>		
BDL DS130 20 reactions	20 units / 12,500	9,375



**Biomiga, Inc.**

遺伝子工学

DNA

精製

エンドトキシンフリーなプラスミドを精製できるキット

## EZgene EndoFree Plasmid Isolation Kit

トランスフェクション効率の低下などの影響を与えるエンドトキシンをカラム内で除去できる、プラスミド精製キットです。本製品に含まれる ezBind カラムは、特許を取得した独自の DNA 結合システムを用いており、従来品にはない優れた特長があります。

### 特長

- ◆ エンドトキシンフリーの高品質なプラスミド DNA を、およそ 1 時間以内に精製できます。
- ◆ エンドトキシンを 99% 除去できます。また、精製処理を 2 回行うことによって、エンドトキシンレベルは 0.1 EU/μg 以下になります。
- ◆ Midi, Maxi, Mega Kit はバッファー中にカオトロピック塩などを含んでいません\*。
- ◆ ezFilter キットは、キットに含まれるシリンジによって中和反応後の沈殿物を容易に除去できます。
- ◆ Megaprep キットシリーズは、大量の培養液から遠心操作をせずに、プラスミド DNA を 1 時間以内に精製することができます。2 層のカラムにより、目詰まりは起こりません。

\* Mini Kit の Buffer KB にはカオトロピック塩が含まれています。

各キットで処理できる培養液量 (高コピー数プラスミドの場合)

品名	培養液量	最大収量
Miniprep Kit I	1 ~ 5 ml	50 μg
Miniprep Kit II	5 ~ 12 ml	80 μg
Midiprep / ezFilter Midiprep Kit	15 ~ 80 ml	250 μg
Maxiprep / ezFilter Maxiprep Kit	150 ~ 200 ml	1.2 mg
Mega3 Kit	500 ml	3 mg
Mega6 Kit	800 ~ 1,000 ml	6 mg
Mega10 Kit	1,200 ~ 1,500 ml	10 mg

※ 精製される収量は、E. coli 宿主株の種類とプラスミドのコピー数によって変わります。

### キット内容

キット名	Mini I Kit Mini II Kit	Midi Kit Maxi Kit	ezFilter Midi Kit ezFilter Maxi Kit	Mega3 Kit Mega6 Kit Mega10 Kit
Buffer A1/B1	○	○	○	○
EndoClean buffer	○	○	○	○
EndoFree water	○	○	○	○
RNase A	○	○	○	○
Buffer N3	○	○	○	—
Buffer KB	○	—	—	—
Buffer C1	—	—	—	○
Elution buffer	—	—	—	○
DNA wash buffer	○	—	—	—
ezBind column	○	○	○	—
Filter syringe	—	—	○	—
DNA unit	—	—	—	○
Filter unit	—	—	—	○
Replacement cup	—	—	—	○

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
<b>EndoFree Plasmid Mini Kit I, EZgene</b>		
BMG	PD1212-01	50 preps 1 kit / 9,000
BMG	PD1212-02	250 preps 1 kit / 35,000
<b>EndoFree Plasmid Mini Kit II, EZgene</b>		
BMG	PD1214-01	50 preps 1 kit / 10,000
BMG	PD1214-02	250 preps 1 kit / 41,000
<b>EndoFree Plasmid Midi Kit, EZgene</b>		
BMG	PD1415-01	10 preps 1 kit / 11,000
BMG	PD1415-02	25 preps 1 kit / 25,000
<b>EndoFree Plasmid ezFilter Midi Kit, EZgene</b>		
BMG	PD1416-01	10 preps 1 kit / 13,000
BMG	PD1416-02	25 preps 1 kit / 28,000
<b>EndoFree Plasmid Maxi Kit, EZgene</b>		
BMG	PD1514-01	10 preps 1 kit / 20,000
BMG	PD1514-02	25 preps 1 kit / 39,000
<b>EndoFree Plasmid ezFilter Maxi Kit, EZgene</b>		
BMG	PD1515-01	10 preps 1 kit / 21,000
BMG	PD1515-02	25 preps 1 kit / 42,000
<b>EndoFree Plasmid ezFilter Mega3 Kit, EZgene</b>		
BMG	PD1615-01	2 preps 1 kit / 13,000
BMG	PD1615-02	10 preps 1 kit / 56,000
<b>EndoFree Plasmid ezFilter Mega6 Kit, EZgene</b>		
BMG	PD1616-01	2 preps 1 kit / 16,000
BMG	PD1616-02	10 preps 1 kit / 69,000
<b>EndoFree Plasmid ezFilter Mega10 Kit, EZgene</b>		
BMG	PD1617-01	2 preps 1 kit / 21,000
BMG	PD1617-02	10 preps 1 kit / 100,000