

**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

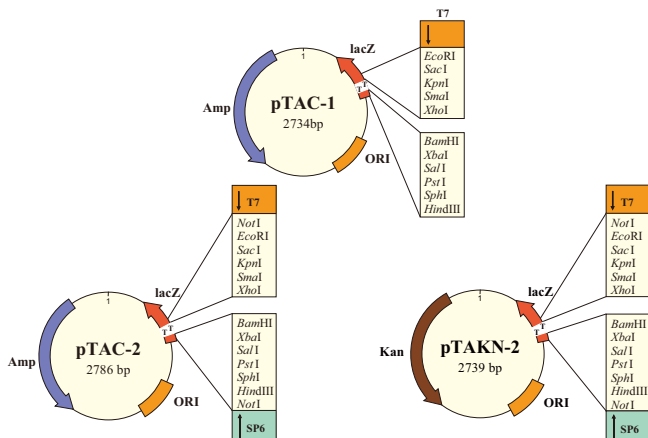
迅速・高効率な TA クローニングキット

## 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