

ProFoldin Protein
Folding Services

New

遺伝子工学

DNA 修復

蛍光測定

DNA 修復・複製／ RNA 合成酵素の活性測定キット

DNA 修復・複製および RNA 合成に関与する各種酵素の活性を蛍光法で測定するキットです。DNA (テンプレートまたは基質), 蛍光色素等とインキュベートした後に蛍光測定します。

特長

- ◆ 酵素阻害物質のハイスループットスクリーニングに最適です。
- ◆ 測定波長: 励起 485 nm / 蛍光 535 nm
- ◆ 各キットには 96 ウェルプレートで 100 試料, 384 ウェルプレートで 200 試料をアッセイできる量の試薬が含まれています*。
- * #NLA100K, #DPB100K, #PAR100K は 96 ウェルプレートでのみ測定可能。
- * キットにより含まれる試薬が異なります。また, キットにはプレートが含まれていません。詳細は, 当社テクニカルサポート (欄外参照) までお問い合わせ下さい。

各酵素の特徴について

酵素名	特徴
NAD ⁺ -Dependent DNA Ligase	バクテリア全般, 一部の昆虫ボックスウイルス, ミミウイルスに存在する。DNA 複製時の岡崎フラグメントを繋ぎ合わせる段階および, DNA 修復に必要な酵素。
DNA Polymerase III α	バクテリアにおける染色体複製に関わる酵素。RNA プライマーを用いて DNA 鎖を合成する。
DNA Polymerase β	真核生物における DNA 修復 (塩基除去修復) に関わる酵素。
DNA Primase	DNA 複製時に RNA プライマーを合成する酵素。
Poly (ADP-Ribose) Polymerase-1	細胞増殖と DNA 修復に重要な役割を果たしている酵素。
RNA Polymerase	バクテリアにおける RNA (mRNA, tRNA, rRNA) 合成に関わる酵素。

品名

メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
New	DNA Ligase, NAD ⁺ -Dependent, Assay Kit, ProFoldin	
PFP	NLA100K	1 kit / 27,000
New	DNA Polymerase III α Assay Kit, ProFoldin	
PFP	DPA100K	1 kit / 27,000
New	DNA Polymerase β , Human, Assay Kit, ProFoldin	
PFP	DPB100K	1 kit / 27,000
New	DNA Primase Assay Kit, ProFoldin	
PFP	EGA100K	<i>E. coli</i> 1 kit / 27,000
PFP	HGA100K	<i>H. influenzae</i> 1 kit / 27,000
PFP	AGA100K	<i>S. aureus</i> 1 kit / 27,000
PFP	PGA100K	<i>S. pneumoniae</i> 1 kit / 27,000
New	Poly (ADP-Ribose) Polymerase-1, Human, Assay Kit, ProFoldin	
PFP	PAR100K	1 kit / 27,000
New	RNA Polymerase Assay Kit, ProFoldin	
PFP	RPA100K	1 kit / 27,000

ProFoldin Protein
Folding Services

New

遺伝子工学

酵素

蛍光測定

ProFoldin Topoisomerase I / II DNA Assay Kit

Topoisomerase I および II の酵素活性を蛍光法で測定するキットです。測定には, 緩和型 DNA に結合した場合と, スーパーコイル型 DNA に結合した場合で, 蛍光強度が異なる蛍光色素 H19 を使用します。

特長

- ◆ 酵素阻害物質のハイスループットスクリーニングに最適です。
- ◆ 各キットには 96 ウェルプレートで 20 試料, 384 ウェルプレートで 40 試料をアッセイできる量の試薬が含まれています。
- ◆ 測定波長: 励起 485 nm / 蛍光 535 nm
- * キットにより含まれる試薬が異なります。また, キットにはプレートが含まれていません。詳細は, 当社テクニカルサポート (欄外参照) までお問い合わせ下さい。

各酵素の特徴について

酵素名	特徴
DNA Topoisomerase I	スーパーコイル型 DNA を緩和型 DNA に変換する酵素。
DNA Topoisomerase II (Gyrase)	Type II Topoisomerase に分類されるバクテリア由来の酵素。緩和型 DNA をスーパーコイル型 DNA に変換する酵素。 別名 DNA Gyrase

品名

メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
New	DNA Topoisomerase I Assay Kit, ProFoldin	
PFP	DRA020K	1 kit / 27,000
バクテリアの DNA Topoisomerase I 測定用。		
New	DNA Topoisomerase I, Human, Assay Kit, ProFoldin	
PFP	HRA020K	1 kit / 27,000
New	DNA Topoisomerase II Assay Kit, ProFoldin (Gyrase Assay Kit)	
PFP	DSA020K	1 kit / 27,000

ProFoldin Protein
Folding Services

New

遺伝子工学

酵素

蛍光測定

ProFoldin Topoisomerase II / IV DNA Decatenation Kit

ヒト DNA Topoisomerase II およびバクテリア由来 DNA Topoisomerase IV (parC-parE Complex) の有する, 連環型 DNA (concatenated DNA) を脱連環型 DNA (decatenated DNA) に変換する酵素活性を蛍光法で測定するキットです。キットに含まれるスピカラムは連環型 DNA のみを捕捉し, 溶出液に含まれる脱連環型 DNA を SYBR[®] Green II^{*} を用いて蛍光検出します。

* キットには SYBR[®] Green II およびプレートは含まれていません。

* SYBR[®] は Invitrogen 社の登録商標です。

特 長

- ◆ 迅速かつ簡便にアッセイを行なえます。
- ◆ 各キットにはアッセイ 20 回分の試薬とスピニングカラムが含まれています。
- ◆ 測定波長：励起 485 nm / 蛍光 535 nm
- ※ キットにより含まれる試薬が異なります。詳細は、当社テクニカルサポート（欄外参照）までお問い合わせ下さい。

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
New Topoisomerase II , Human, DNA Decatenation Assay Kit, ProFoldin	PFP	HDC020K	1 kit / 27,000
New Topoisomerase IV , DNA Decatenation Assay Kit, ProFoldin	PFP	DDC020K	1 kit / 27,000

Bio Dynamics Laboratory Inc.

遺伝子工学
PCR クローニング

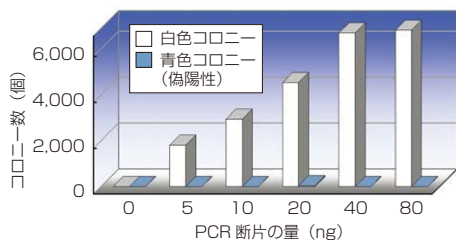
迅速・高効率な TA クローニングキット

DynaExpress TA Cloning Kit

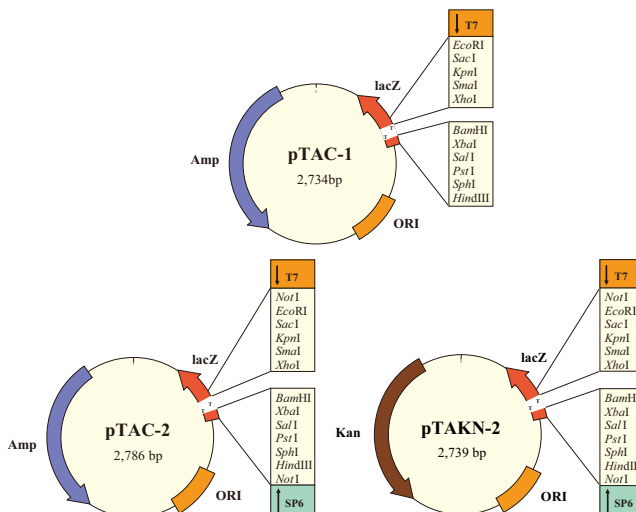
迅速・高効率な TA クローニングキットです。キットに含まれる T ベクターが異なる 3 種類の製品があります。また、コンピテントセルがセットになった製品もあります。

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) の両端にリアクター配列 (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 × 10⁷ 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。



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ニング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	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
TA PCR Cloning Kit, pTAC-1, DynaExpress	BDL	DS125	20 reactions / 20 units / 12,500
TA PCR Cloning Kit, pTAC-1, with Jet Competent Cell DH5α, DynaExpress	BDL	DS120 -80°C	20 reactions / 20 units / 27,000
Jet competent cell (DH5α), 回復培地 (Recovery medium) 添付。			
TA PCR Cloning Kit, pTAC-2, DynaExpress	BDL	DS126	20 reactions / 20 units / 12,500
TA PCR Cloning Kit, pTAC-2, with Jet Competent Cell, DynaExpress	BDL	DS127 -80°C	20 reactions / 20 units / 27,000
Jet competent cell (DH5α), 回復培地 (Recovery medium) 添付。			
TA PCR Cloning Kit, pTAKN-2, DynaExpress	BDL	DS130	20 reactions / 20 units / 12,500

フナコシ (株) 展示会出展のお知らせ

フナコシでは下記の学会等の展示会に出展いたします。会場にて皆様のご来場をお待ちしております。なお、詳細については、当社展示会担当：Tel. 03-5684-1653, Fax 03-5684-1654, e-mail: marketing@funakoshi.co.jp までお問い合わせ下さい。

名称	会 期	開催場所
第 82 回日本生化学会大会	10月21日～10月24日	神戸ポートアイランド
5th OTS (Oligonucleotide Therapeutics Society) & 19th Antisense Joint Symposium	11月4日～11月6日	九州大学医学部 百年記念講堂
日本 DNA 多型学会 第 18 回学術集会	11月19日～11月20日	久留米大学医学部筑水会館
第 39 回日本免疫学会総会・学術集会	12月2日～12月4日	大阪国際会議場 (グランキューブ大阪)
第 32 回日本分子生物学会年会	12月9日～12月12日	パシフィコ横浜