

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ナラムは連環型 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。