Creative Enzymes®

ネイティブカーフターミナルトランスフェラーゼ

Cat. No. NATE-0692

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	ウシ端末転移酵素（TdT）は、プライマー依存性のポリメラーゼであり、無機リン酸の放出とともにDNA分子の3'-OH末端にデオキシヌクレオチドを追加する反□を触媒します。TdTは、主に一本鎖DNA分子または3'オーバーハングを持つ二本鎖DNAと反□しますが、鈍い末端や3'-リセッシブ末端をラベル付けするための手順も開発されています。反□混合物では、二価のイオン（Co2+、Mn2+、Mg2+）がプリンおよびピリミジンのポリメラーゼ反□速度に影響を与えます。TdTの活性は、存在する塩基（dATP、dCTP、dGTPおよびdTTP）にも影響されます。
用途	適用□象: • クローン用のベクター、インサート、cDNAへのホモポリマーの追加 • 非放射性または放射性ラベルを用いた二本鎖および一本鎖DNAの3′末端のラベリング • DNAに単一ヌクレオチドを追加することによるin vitro□異原性の実施 • TUNELアッセイでの使用
別名	DNAヌクレオチジルエクソトランスフェラーゼ; ターミナルデオキシリボヌクレオチジルトランスフェラーゼ; ターミナル添加酵素; アダース; デオキシヌクレオチジルターミナルトランスフェラーゼ; デオキシリボ核酸ヌクレオチジルトランスフェラーゼ; デオキシリボ核酸ヌクレオチジルトランスフェラーゼ; ターミナルデオキシヌクレオチドトランスフェラーゼ; TdT; EC 2.7.7.31; 9027-67-2

製品情報

種	カーフ
由来	子牛の胸腺
形態	緩衝された水性グリセロール溶液
EC番号	EC 2.7.7.31
CAS登□番号	9027-67-2
分子量	mol wt 60 kDa
濃度	>5000 U/mL
機能	DNA結合; DNAヌクレオチジル転移酵素活性; DNA指向性DNAポリメラーゼ活性
単位定義	1ユニットは、37°Cでd (pT)6をプライマーとして使用し、1時間で酸沈殿可能な材料に1ナノモルのdATPを取り込む。

保管・発送情報

保存方法	−20°C