

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

説明 ウシ末端転移酵素 (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応を触媒します。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と反応しますが、鈍い末端や3'-リセッション末端をラベル付けするための手順も開発されています。反応混合物では、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応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 適用対象: • 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変異の実施 • 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登録番号	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