

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。反応混合物では、二価のイオン (Co^{2+} 、 Mn^{2+} 、 Mg^{2+}) 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

適用对象: • クローン用のペクター、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リボ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