

Native Calf Terminal Transferase

Cat. No. NATE-0692

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Bovine terminal transferase (TdT) ist eine primerabhängige Polymerase, die die Addition von Desoxynukleotiden an das 3'-OH-Terminus von DNA-Molekülen mit der Freisetzung von anorganischem Phosphat katalysiert. TdT reagiert bevorzugt mit entweder einzelsträngigen DNA-Molekülen oder doppelsträngiger DNA mit 3'-Überhängen, aber es wurden Verfahren entwickelt, um stumpfe Enden oder 3'-rezessive Enden zu kennzeichnen. In einem Reaktionsgemisch beeinflusst das zweiwertige Ion (Co^{2+} , Mn^{2+} , Mg^{2+}) die Polymerisationsrate von Purinen und Pyrimidinen. Die Aktivitäten von TdT werden auch durch die vorhandenen Basen (dATP, dCTP, dGTP und dTTP) beeinflusst.

Anwendungen

Geeignet für: • Hinzufügen von Homopolymeren zu Vektoren, Inserts und cDNA für Klonierung • Markierung des 3'-Endes von doppel- und einzelsträngiger DNA mit nicht-radioaktiven oder radioaktiven Markierungen • Durchführung von in vitro Mutagenese durch Hinzufügen einzelner Nukleotide zu DNA • Verwendung in TUNEL-Assays

Synonyme

DNA-Nukleotidyltransferase; terminale Deoxyribonukleotidyltransferase; terminale Addition Enzym; Addase; Deoxynukleotidyl-terminaltransferase; Desoxyribonukleinsäure-Nukleotidyltransferase; Desoxyribonukleinsäure-Nukleotidyltransferase; terminale Deoxynukleotidtransferase; TdT; EC 2.7.7.31; 9027-67-2

Produktinformation

| | |
|---------------------------|--|
| Art | Kalb |
| Herkunft | Kalbthymus |
| Form | gepufferte wässrige Glycerinlösung |
| EC-Nummer | EC 2.7.7.31 |
| CAS-Nummer | 9027-67-2 |
| Molekulargewicht | mol wt 60 kDa |
| Konzentration | >5000 U/mL |
| Funktion | DNA-Bindung; DNA-Nukleotidylexotransferase-Aktivität; DNA-gesteuerte DNA-Polymerase-Aktivität |
| Einheitsdefinition | Eine Einheit wird 1 Nanomol dATP in säureausfällbares Material in einer Stunde bei 37°C unter Verwendung von d(pT) ₆ als Primer einbauen. |

Lager- und Versandinformation

Lagerung -20°C