Creative Enzymes®

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 (Co2+, Mn2+, Mg2+) 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