

# Terminaltransferase aus Kalb, rekombinant

Cat. No. NATE-1926

Lot. No. (See product label)

## Einleitung

### Beschreibung

Terminaltransferase (TdT) ist eine template-unabhängige Polymerase, die die Addition von Desoxynukleotiden an das 3'-Hydroxylende von DNA-Molekülen katalysiert. Hervorragende, vertiefte oder stumpf endende doppelt- oder einzelsträngige DNA-Moleküle dienen als Substrat für TdT. Das 58,3 kDa Enzym hat keine 5'- oder 3'-Exonukleaseaktivität. Die Zugabe von Co<sup>2+</sup> in der Reaktion macht das Tailing effizienter.

### 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

<b>Art</b>	Kalbthymus
<b>Herkunft</b>	E. coli
<b>EC-Nummer</b>	EC 2.7.7.31
<b>CAS-Nummer</b>	9027-67-2
<b>Molekulargewicht</b>	58000 daltons
<b>Aktivität</b>	42.000 Einheiten/mg
<b>Konzentration</b>	20.000 Einheiten/ml
<b>Einheitsdefinition</b>	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die die Einbindung von 1 nmol dTTP in säureunlösliches Material in einem Gesamtreaktionsvolumen von 50 µl in 1 Stunde bei 37 °C unter Verwendung von d(A)18 als Primer katalysiert.

## Lager- und Versandinformation

<b>Lagerung</b>	bei -20°C
-----------------	-----------