

Reverse Transkriptase von HIV, rekombinant

Cat. No. NATE-0987

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Chromatographisch gereinigtes Heterodimer, bestehend aus 66kDa und 51kDa Untereinheiten. Geliefert als Lösung in 10mM Kaliumphosphat, pH 7,4, 1mM DTT und 20% Glycerin. Hauptsächlich für Forschungszwecke zu AIDS; dieses Enzym hat eine geringere Treue als das AMV-Enzym in anderen Anwendungen wie der Herstellung von cDNA aus mRNA für Klonierungszwecke.

Anwendungen

HIV-Reverse-Transkriptase wird für die Forschung am AIDS-Primer verwendet. Sie kann jedoch durch AMV-Reverse-Transkriptase ersetzt werden, die hauptsächlich verwendet wird, um mRNA in doppelsträngiges cDNA zu transkribieren, das in prokaryotische Vektoren eingefügt werden kann. Das Enzym kann auch mit entweder einzelsträngiger DNA oder RNA-Vorlagen verwendet werden, um Sonden für Hybridisierungsexperimente herzustellen. Es kann verwendet werden, um die Enden von DNA-Fragmenten mit hervorstehenden 5'-Enden zu kennzeichnen. Das Enzym kann auch verwendet werden, um DNAs durch die Dideoxy-Kettenabbruchmethode von Sanger zu sequenzieren, wenn das Klenow-Fragment der E. coli-DNA-Polymerase I oder die T7-DNA-Polymerase unbefriedigende Ergebnisse liefern.

Synonyme

Reverse Transkriptase; RT

Produktinformation

Art	HIV
Herkunft	E. coli
Form	Eine Lösung in 10 mM Kaliumphosphat, pH 7,4, 1 mM DTT und 20 % Glycerin.
EC-Nummer	EC 2.7.7.49
CAS-Nummer	9068-38-6
Molekulargewicht	66 kDa and 51 kDa
Reinheit	Chromatographisch gereinigt
Aktivität	> 5.000 Einheiten pro mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit integriert 1 nmol von tritiertem d-TMP in säureausfällbare Produkte unter Verwendung von poly(A)/oligo(dT)12-18 als Vorlage/Primer in 20 Minuten bei 37°C, pH 8,3.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20°C lagern
-----------------	------------------