

Reverse Transkriptase vom Moloney-Murinen-Leukämievirus, rekombinant

Cat. No. NATE-0660

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Diese Reverse Transkriptase hat eine außergewöhnlich starke Strangverschiebungsaktivität und ermöglicht die effiziente Herstellung von cDNA mit einer Länge von bis zu 12 kb. Sie ist robust, vielseitig und gut geeignet für Anwendungen, die vollständige cDNA erfordern, wie die Herstellung von cDNA-Bibliotheken und andere Techniken, die die Synthese der ersten cDNA-Strangs beinhalten (RT-PCR, Herstellung von cDNA-Sonden, Echtzeit-quantitative RT-PCR). Sie kann für die Durchführung einer reversen Transkriptionsreaktion mit jeder RNA-Vorlage verwendet werden, einschließlich GC-reicher Vorlagen und RNAs mit hohen Anteilen an sekundärer Struktur. Dieses Enzym ist eine modifizierte, rekombinante MMLV (Moloney Murine Leukemia Virus) Reverse Transkriptase und ist als RNase H Minus verifiziert. Aufgrund der hervorragenden Verlängerungsfähigkeit der PrimeScript Reverse Transkriptase kann die Herstellung von cDNA bei einer niedrigeren Temperatur (42 °C) durchgeführt werden, wodurch das Risiko einer RNA-Zersetzung verringert wird, das während konventioneller Reaktionen bei höheren Temperaturen auftreten kann.

Anwendungen

RT-PCR; Synthese des ersten Strangs cDNA; Vorbereitung von cDNA-Sonden; Synthese von cDNA-Bibliotheken mit einem hohen Anteil an vollwertigen cDNAs.

Synonyme

Reverse Transkriptase; RT

Produktinformation

Art

Moloney Murine Leukämievirus

Herkunft

E. coli

Puffer

5X Puffer (für cDNA-Synthese) 250 mM Tris-HCl, pH 8,3 375 mM KCl 15 mM MgCl₂
Reaktionsgemisch zur Einheitsdefinition: 50 mM: Tris-HCl, pH 8,3 75 mM: KCl 8 mM: MgCl₂ 10 mM: DTT 20 µg/mL: (ra)n (dT)12-18 0,5 mM: [3H]dTTP 0,1%: NP-40
Lagerpufferzusammensetzung 200 mM Tris-HCl, pH 7,8 100 mM NaCl 1 mM EDTA 1 mM DTT 50% Glycerin (v/v)

Einheitsdefinition

Eine Einheit ist die Menge des Enzyms, die 1 nmol von [3H]dTTP in 10 Minuten bei 37°C einfügt, mit poly (rA), oligo (dT) 12-18 als Primer-Vorlage.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagerung bei -20°C