

Native Avian myeloblastosis virus AMV-Reverse Transkriptase

Cat. No. NATE-0073

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Eine Reverse Transkriptase (RT) ist ein Enzym, das verwendet wird, um komplementäre DNA (cDNA) aus einer RNA-Vorlage zu erzeugen, ein Prozess, der als Reverse Transkription bezeichnet wird. Sie ist hauptsächlich mit Retroviren assoziiert. Allerdings verwenden auch Nicht-Retroviren RT (zum Beispiel das Hepatitis-B-Virus, ein Mitglied der Hepadnaviridae, die dsDNA-RT-Viren sind, während Retroviren ssRNA-Viren sind). RT-Hemmer werden weit verbreitet als antiretrovirale Medikamente eingesetzt. RT-Aktivitäten sind auch mit der Replikation der Chromosomenenden (Telomerase) und einigen mobilen genetischen Elementen (Retrotransposons) assoziiert.

Anwendungen

AMV-Reverse-Transkriptase synthetisiert DNA, die komplementär (cDNA) zu RNA-Vorlagen ist. Ein DNA-Primer, der komplementär zur RNA-Vorlage ist, und ein zweiwertiges Kation, entweder Mg oder Mn, sind erforderlich für den Beginn der Transkription. Dieses Enzym wird häufig verwendet, um cDNAs aus mRNA für die spätere Klonierung oder zur Verwendung als Sonden herzustellen.

Synonyme

DNA-Nukleotidyltransferase (RNA-gesteuert); Reverse Transkriptase; Revertase; RNA-abhängige Desoxyribonukleat-Nukleotidyltransferase; RNA-Revertase; RNA-abhängige DNA-Polymerase; RNA-gesteuerte DNA-Polymerase; RT; EC 2.7.7.49; 9068-38-6

Produktinformation

Herkunft

Avian-Myeloblastose-Virus

EC-Nummer

EC 2.7.7.49

CAS-Nummer

9068-38-6

Einheitsdefinition

Eine Einheit integriert 1 nmol dTTP in TCA ausfällbares Material in 10 Minuten bei 37°C unter Verwendung von Polyadenylsäure als Vorlage und Oligo (dT)₁₂₋₁₈ als Primer.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-70°C