

HIV Reverse Transcriptase

HIV Reverse Transcriptase

HIV Reverse Transkriptase ist eine RNA- abhängige DNA Polymerase, die, von einem Primer ausgehend, einen komplementären DNA-Strang synthetisiert. Als Ausgangsmaterial (Template) kann entweder RNA oder einzelsträngige DNA dienen.

Artikel Nr.	Größe
E1373-01	500 Einheiten
E1373-02	2 500 Einheiten

Definition der Einheit:

Eine Einheit ist die Menge des Enzyms, das erforderlich ist, um 1 nmol dTTP in 10 Minuten bei 37°C in säureunlösliche Form (4) zu überführen.

Lagerbedingungen:

Lagerung bei -20°C

Beschreibung:

- Ideales Ausgangsmaterial zum Test antiviraler Substanzen oder Hemmstoffe (1,2).
- Katalysiert Synthese des DNA und RNA-Ausgangsmaterials mit hoher Fehlerrate - ideal, um ungerichtete, zufällige Mutationen einzuführen (3).

Lagerungspuffer (Storage Buffer):

20 mM Kalium-Phosphat (pH 7.1), 1 mM-Dithiothreitol, 0.02% (v/v) Triton X-100 und 50% (v/v) Glycerin.

Reaktionsbedingungen der Qualitätskontrolle:

50 mM Tris-HCl (pH 8.6 bei 22°C), 10 mM MgCl₂, 40 mM KCl, 0.5 mM [³H]dTTP und 0.4 mM poly(A)·(dT)₁₂₋₁₈. Inkubation bei 37°C für 10 Minuten in einem Reaktionsvolumen von 50 µl.

Qualitätskontrolle:

Chargen werden auf Endonuklease- und Exonuklease-Aktivitäten geprüft.

Literatur:

1. Hirsch, M. S., Kaplan, J. C. (1985) *Ann. Intern. Med.* 103, 750-755. Review.
2. Tisdale, M. et al (1989) *J. Antimicrob Chemother.* 23, 47- 54.
3. Williams, K. J., Loeb, L. A. (1992) *Curr. Top. Microbiol. Immunol.* 176, 80-165.