



RNase-freier Ribonuclease Inhibitor

*RNase-freier
Ribonuclease Inhibitor*

RNase-freier Ribonuclease-Hemmstoff für den Gebrauch in enzymatischen Reaktionen. Zum Schutz von RNA vor dem Abbau durch kontaminierende Nucleasen.

Artikel Nr.	Größe
E4210-01	7.500 Einheiten
E4210-02	37.500 Einheiten

Verwendung:

Die empfohlene Menge pro 20 µl Reaktionsvolumen beträgt 15 U RNase Inhibitor, sofern das Protokoll nicht abweicht.

Definition der Einheit:

Eine Einheit ist diejenige Menge des Ribonuclease-Inhibitors, der erforderlich ist, um die Aktivität von 5 ng einer Ribonuclease bei 25°C zu 50 % zu hemmen. Die Aktivität des Ribonuclease-Inhibitors wird bestimmt durch die spektrometrisch gemessene Inhibition der Hydrolyse von zyklischem 2',3'-Cytidin-Monophosphat durch RNase A.

Beschreibung:

- Stärkere Aktivität als vergleichbare RNase-Hemmstoffe aus menschlicher Plazenta.
- Frei von jeglicher RNase-Aktivität.
- Wirksam über einen breiten pH-Bereich von pH 5.5 bis 8.5.
- Aktiv über einen Temperaturbereich von 37°C bis 70°C.
- Hemmt keine der im Folgenden genannten Enzymaktivitäten: SP6-, T7- oder T3 RNA-Polymerase, AMV- oder MMLV Reverse Transkriptase und Taq DNA Polymerase.
- Verlängert die Haltbarkeit gelagerter RNA.

Lagerbedingungen:

Lagerung bei -20°C

Lagerungspuffer (Storage Buffer):

20 mM HEPES-KOH (pH 7.5), 100 mM KCl, 0.1 mM EDTA und 50 % [v/v] Glycerin.

Reaktionsbedingungen der Qualitätskontrolle:

0.1 M Tris-Azetat (pH 6.5 bei 22°C), 1 mM EDTA, 1 mM zyklisches 2', 3'- Cytidin-Monophosphat in einem Reaktionsvolumen von 1 ml

Qualitätskontrolle:

Alle Chargen werden auf Endonuclease-, Exonuclease, unspezifische RNase-, sowie auf einzel- und doppelsträngige DNase- Aktivitäten geprüft