



RNase I

Ribonuklease I

Ribonuklease I

Artikel Nr.	Größe
E1300-01	10 000 Einheiten
E1300-02	50 000 Einheiten

Definition der Einheit:

Eine Einheit ist die Menge des Enzyms, die benötigt wird, um 1 µg RNA innerhalb von 30 Minuten bei 37°C vollständig abzubauen. Die Detektion erfolgt durch TCA-Fällung.

Lagerbedingungen:

Lagerung bei -20°C

Völlig unspezifische Ribonuklease, die Phosphodiester-Bindungen wahllos hinter allen vier Basen hydrolysiert

Beschreibung:

- Die einzige verfügbare RNase, die Phosphodiester-Bindungen nach allen vier Basen spaltet.
- Degradiert RNA zu zyklischen Nukleotid-Monophosphaten, wobei die Endprodukte 5'-OH und 2', 3'-zyklische Monophosphate besitzen.
- Bevorzugt einzelsträngige RNA vor doppelsträngiger RNA.
- Rekombinant erzeugt durch Überexpression eines *E. coli* Klons (2).
- Weist keine Endonuklease oder Exonuklease-Tätigkeit gegenüber DNA-Substraten auf.
- Die RNase muss nicht vor Gebrauch erhitzt werden.
- Ideal für Ribonuklease-Schutzreaktionen (ribonuclease protection assays).
- Geeignet für die Lokalisierung (mapping) oder Quantifizierung von RNA durch einzelstrangspezifische Spaltungsreaktionen.

Lagerungspuffer (Storage Buffer):

10 mM Tris-HCl (pH 8.0 bei 22°C), 200 mM NaCl, 50% [v/v] Glycerin.

Qualitätskontrolle:

Alle Chargen werden auf Exo- und unspezifische Endonuklease- Aktivität untersucht.

Literatur:

1. Meador, J. III und Kennell, D. (1990) *Gene* 95, 1-7.
2. Meador, J. III et. al. (1990) *Eur. J. Biochem.* 187, 549.