Creative Enzymes®

RNase-Inhibitor aus Maus, rekombinant

Cat. No. COV-003

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Der murine RNase-Inhibitor ist ein lösliches, rekombinantes Protein aus Mäusen, das in E. coli exprimiert wird. Er kann alle Arten von RNase (RNase A, B und C) hemmen. Der murine RNase-Inhibitor ist kompatibel mit der Reverse Transcriptase II, MLV (H-) Reverse Transcriptase und allen Arten von DNA-Polymerasen. Im Vergleich zum humanen RNase-Inhibitor enthält der murine RNase-Inhibitor nicht die zwei Cys, die empfindlich auf Oxidation reagieren, und hat daher eine höhere antioxidative Aktivität und ist besser geeignet für hoch-DTT-empfindliche Experimente (d.h. qPCR). 1. Der murine RNase-Inhibitor kann die RNase-Aktivität über ein breites pH-Spektrum hinweg hemmen. Die höchste hemmende Aktivität wird bei pH 7-8 erreicht. 2. Die Aktivität des murinen RNase-Inhibitors kann durch Blasen oder intensives Rühren (d.h. Vortexing) inaktiviert werden. 3. Keine hemmende Aktivität für RNase H.
Anwendungen	1. 1. Strang-Synthese von cDNA 2. Polysom-Isolierung 3. in vitro Reverse-Transkription 4. in vitro zellfreies Translationssystem

Produktinformation

Art	Maus
Herkunft	E. coli
Form	Flüssigkeit
Konzentration	40u/ul
Einheitsdefinition	Eine Einheit (U) wird definiert als das Enzym, das benötigt wird, um 50% der Aktivität von 5 ng RNase A zu hemmen. Die Aktivität von RNase A wird durch die Quantifizierung der Hydrolyse von Cyclic 2’, 3’-CMP zu 3’-CMP nachgewiesen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20 °C lagern