

## Ribonuklease T2 aus Aspergillus oryzae, rekombinant

Cat. No. NATE-1930

Lot. No. (See product label)

## **Einleitung**

**Beschreibung** Aspergillus oryzae Ribonuclease T2 ist ein Mitglied der RNase T2-Familie von

Endonukleasen, die in einer Vielzahl von mikrobiellen, pflanzlichen und tierischen Arten vorkommen. Im Gegensatz zu Aspergillus oryzae Ribonuclease T1, die eine ausschließlich guanylsäure-spezifische Endonuklease ist, sind alle RNase T2-ähnlichen Enzyme im Wesentlichen basenunspezifisch. Allerdings können RNase T2-Endonukleasen aus verschiedenen Arten leichte Basenpräferenzen aufweisen. Die pilzlichen Enzyme, einschließlich Aspargillus oryzae RNaseT2, zeigen eine leichte Basenpräferenz in der folgenden Reihenfolge: A>G>C, U. RNase T2 spaltet zwischen dem 3'-Phosphat-Rest einer Base und dem 5'-OH-Rest des benachbarten Nukleotids und bildet ein 2', 3'-zyklisches Phosphat-Intermediat, gefolgt von der Bildung von Oligonukleotiden mit 3'-Phosphat-Resten. Dieses Enzym wird auch als nicht-mammalische Quelle von RNase in verschiedenen Anwendungen verwendet.

**Synonyme** Ribonuklease T2; RNase T2; Ribonuklease

## **Produktinformation**

**Art** Aspergillus oryzae

**Herkunft** Pichia pastoris

**Form** Lyophilisiertes Pulver

**EC-Nummer** EC 3.1.27.1

**Molekulargewicht** 36 kDa

**Aktivität** ≥10.000 Einheiten pro mg Protein

**Isoelektrischer Punkt** 5

Optimales pH 4.5

Einheitsdefinition Eine Einheit führt innerhalb von 15 Minuten zu einem Anstieg der Absorbanz um

1,0 bei 260 nm bei 37 °C, pH 4,5.

## Lager- und Versandinformation

**Lagerung** Bei 2-8°C lagern.

**Stabilität** Stabil bei 12-18 Monaten bei 2-8°C.

**Tel:** 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com

1/1