

## β-Mannanase von Clostridium thermocellum, rekombinant

Cat. No. NATE-1184

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Mannan endo-1,4-beta-mannosidase ist ein Enzym mit dem Systemnamen 4-beta-D-mannan mannanohydrolase. Dieses Enzym katalysiert die folgende chemische Reaktion: Zufällige Hydrolyse von (1->4)-beta-D-mannosidischen Bindungen in Mannanen, Galactomannanen und Glucomannanen.

#### Synonyme

endo-1,4-β-Mannanase; endo-β-1,4-Mannase; β-Mannanase B; β-1, 4-Mannan 4-Mannanohydrolase; endo-β-Mannanase; β-D-Mannanase; Mannan endo-1,4-β-Mannosidase; 1,4-β-D-Mannan Mannanohydrolase; EC 3.2.1.78

### Produktinformation

#### Herkunft

Clostridium thermocellum YS

#### Form

Geliefert in 35 mM HEPES-Puffer, pH 7,5, enthalten 750 mM NaCl, 200 mM Imidazol, 3,5 mM CaCl<sub>2</sub>, 0,02 % (w/v) Natriumazid und 25 % (v/v) Glycerin.

#### EC-Nummer

EC 3.2.1.78

#### CAS-Nummer

37288-54-3

#### Molekulargewicht

42700 Da

#### Reinheit

> 95 % wie durch SDS-PAGE beurteilt

#### Aktivität

1500 U/mg

#### Konzentration

1500 U/ml

#### Optimales pH

6.5 (stabil von 6 - 8)

#### Optimale Temperatur

65°C (stabil bis 70°C)

#### Einheitsdefinition

Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1 μmol Mannose-reduzierende Zuckergleichwerten pro Minute aus Galactomannan in Phosphat-Zitrat (PC) Puffer (50 mM K<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>, 12 mM Zitronensäure, pH 6,5) bei 60 °C freizusetzen.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

Bei -20°C lagern (bei Raumtemperatur versendet)