Creative Enzymes®

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 CaCl2, 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 K2HPO4, 12 mM Zitronensäure, pH 6,5) bei 60 °C freizusetzen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20°C lagern (bei Raumtemperatur versendet)