Creative Enzymes®

β-Mannosidase von Bacteroides fragilis, rekombinant

Cat. No. NATE-1185

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Beta-Mannosidase ist ein Enzym mit dem Systemnamen beta-D-Mannosid Mannohydrolase. Dieses Enzym katalysiert die folgende chemische Reaktion: Hydrolyse von terminalen, nicht reduzierenden beta-D-Mannose-Resten in beta-D-Mannosiden. Dieses Gen kodiert ein Mitglied der Glycosylhydrolase 2-Familie. Das kodierte Protein lokalisiert sich zu den Lysosomen, wo es die letzte Exoglycosidase im Weg für den Katabolismus von N-verknüpften Glykoprotein-Oligosacchariden ist. Mutationen in diesem Gen sind mit Beta-Mannosidose assoziiert, einer lysosomalen Speicherkrankheit, die ein breites Spektrum neurologischer Beteiligung aufweist.
Synonyme	β-Mannosidase; Mannanase; Mannase; β-D-Mannosidase; β-Mannosid mannohydrolase; Exo-β-D-Mannanase; EC 3.2.1.25; 9025-43-8

Produktinformation

Herkunft	Bacteroides fragilis NCTC 9343
Form	Geliefert in 3,2 M Ammoniumsulfat
EC-Nummer	EC 3.2.1.25
CAS-Nummer	9025-43-8
Molekulargewicht	100520.1 Da
Reinheit	> 95 % wie durch SDS-PAGE beurteilt
Aktivität	5,32 U/mg
Konzentration	48,05 U/ml
Optimales pH	6
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1 µmol pNP pro Minute aus pNP-β-D-Mannopyranosid (1,11 mM) in 55,6 mM Natriumphosphatpuffer, pH 6,0, bei 25 °C freizusetzen, und unter Verwendung eines Extinktionskoeffizienten von 18000 M-1cm-1 bei 410 nm.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei 4 °C lagern (bei Raumtemperatur versendet)