Creative Enzymes®

β-Mannosidase von Cellvibrio mixtus, rekombinant

Cat. No. NATE-1188

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	Cellvibrio mixtus
Form	Geliefert in 3,2 M Ammoniumsulfat
EC-Nummer	EC 3.2.1.25
CAS-Nummer	9025-43-8
Molekulargewicht	50300 Da
Reinheit	> 95 % wie durch SDS-PAGE beurteilt
Aktivität	40 U/mg
Konzentration	120 U/ml
Optimales pH	7 (stabil von 6,5 – 7,5)
Optimale Temperatur	37°C (stabil bis 40°C)
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1 µmol p-Nitrophenol pro Stunde aus p-Nitrophenyl-β-Mannopyranosid (1 mM im Test) in 50 mM Phosphatpuffer, pH 7,0, bei 37 °C, das 1 mg/ml BSA enthält, freizusetzen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei 4 °C lagern (bei Raumtemperatur versendet)