Creative Enzymes®

β-Mannosidase 1A aus Pyrococcus furiosus, rekombinant

Cat. No. NATE-1470

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 zum Lysosom, 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

Art	Pyrococcus furiosus
Herkunft	E. coli
Form	35 mM NaHepes-Puffer, pH 7,5, 750 mM NaCl, 200 mM Imidazol, 3,5 mM CaCl2, 0,02% Natriumazid und 25% (v/v) Glycerin
EC-Nummer	EC 3.2.1.25
CAS-Nummer	37288-54-3
Molekulargewicht	61.1 kDa
Reinheit	>90% durch SDS-PAGE
Konzentration	0,25 mg/mL
Optimales pH	7
Optimale Temperatur	95 °C
Spezifität	p-Nitrophenyl-β-D-Mannopyranosid (ManpbNp), p-Nitrophenyl-α-Glucopyranosid (GlcpbNp)

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Dieses Enzym wird bei Raumtemperatur versendet, sollte jedoch bei -20 °C gelagert werden.