Creative Enzymes®

Native Helix pomatia β-Mannosidase

Cat. No. NATE-0778

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	Helix pomatia
Form	Ammoniumsulfat-Suspension. Suspension in 3,0 M (NH4)2SO4 mit 10 mM Natriumacetat, pH ca. 4,0
EC-Nummer	EC 3.2.1.25
CAS-Nummer	9025-43-8
Aktivität	5-30 Einheiten/mL
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1 µmole von p-Nitrophenyl-β-D-Mannopyranosid zu p-Nitrophenol und D-Mannopyranosid pro Minute bei pH 4,0 bei 25 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C