

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 μ mole 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