Creative Enzymes®

β-Glucosidase von Rhizobium etli, rekombinant

Cat. No. NATE-1183

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Beta-Glucosidase ist ein Glucosidase-Enzym, das auf β1->4-Bindungen wirkt, die zwei Glucose- oder glucose-substituierte Moleküle (d.h. das Disaccharid Cellobiose) verbinden. Es gehört zu den Cellulasen, Enzymen, die an der Zersetzung von Cellulose und verwandten Polysacchariden beteiligt sind; genauer gesagt, ist es eine Exocellulase mit Spezifität für eine Vielzahl von beta-D-Glycosid-Substraten. Es katalysiert die Hydrolyse von terminalen nicht-reduzierenden Resten in beta-D-Glucosiden mit der Freisetzung von Glucose.
Synonyme	EC 3.2.1.21; Gentiobiase; Cellobiase; Emulsin; Elaterase; Aryl-beta-Glucosidase; Beta-D-Glucosidase; Beta-Glucosid-Glucohydrolase; Arbutinase; Amygdalinase; p-Nitrophenyl-Beta-Glucosidase; Primeverosidase; Amygdalase; Linamarase; Salicilinase; Beta-1,6-Glucosidase

Produktinformation

Herkunft	Rhizobium etli CFN 42
Form	Geliefert in 3,2 M Ammoniumsulfat
EC-Nummer	EC 3.2.1.21
CAS-Nummer	9001-42-7
Molekulargewicht	53741.8 Da
Reinheit	> 95 % wie durch SDS-PAGE beurteilt
Aktivität	159,5 U/mg
Konzentration	315,9 U/ml
Optimales pH	5.4
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1 µmol von pNP pro Minute aus pNP-β-D-glucopyranosid (2 mM) in 100 mM Natriumacetatpuffer, pH 5,4, bei 40 °C freizusetzen, und unter Verwendung eines Extinktionskoeffizienten von 18000 M-1cm-1.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei 4 °C lagern (bei Raumtemperatur versendet)