Creative Enzymes®

β-Glucosidase 1A von Saccharophagus degradans, rekombinant

Cat. No. NATE-1429

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

Art	Saccharophagus degradans
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 3.2.1.21
CAS-Nummer	9001-22-3
Molekulargewicht	54.8 kDa
Reinheit	>90% durch SDS-PAGE
Konzentration	0,25 mg/mL
Optimales pH	5.0–8.0
Optimale Temperatur	37 °C
Spezifität	Cellobiose, Gentiobiose, Sophorose, Cellodextrin (DP 2-7), Gersten-β-Glucan, pNP-β-Glukose und pNP-β-Cellobiosid zu Bestandteilen Glukose, sowie die β-1,4-Bindung von Laktose zur Freisetzung von Galaktose und Glukose

Lager- und Versandinformation

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