Creative Enzymes®

β-Glucosidase von Clostridium thermocellum, rekombinant

Cat. No. NATE-1182

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	Clostridium thermocellum DSM 1237
Form	Geliefert in 35 mM HEPES-Puffer, pH 7,8, enthalten 750 mM NaCl, 5 mM Imidazol, 3,5 mM CaCl2, 0,02 % (w/v) Natriumazid und 25 % (v/v) Glycerin.
EC-Nummer	EC 3.2.1.21
CAS-Nummer	9001-42-7
Molekulargewicht	52700 Da
Reinheit	> 95 % wie durch SDS-PAGE beurteilt
Aktivität	33 U/mg
Konzentration	20 U/mL
Optimales pH	6 (stabil von 5,5 - 7)
Optimale Temperatur	60°C (stabil bis 65°C)
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1 µmol p-Nitrophenol pro Minute aus p-Nitrophenyl-β-D-Glucopyranosid (1 mM im Test) in 50 mM Phosphatpuffer, pH 6,0, bei 60 °C freizusetzen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20°C lagern (bei Raumtemperatur versendet)