

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; Salicilinas; 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)