Creative Enzymes®

β-Glucosidase, thermostabil, rekombinant

Cat. No. NATE-0772

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Beta-Glucosidase ist ein Glucosidase-Enzym, das sich an der Bürstensaum des Dünndarms befindet und 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.
Anwendungen	β-Glucosidase ist ein lysosomales Enzym, das β1->4-Bindungen, die Oligosaccharide verknüpfen, spaltet. β-Glucosidase wird verwendet, um die Gaucher-Krankheit und potenzielle Behandlungen wie die Enzymersatztherapie zu untersuchen. β-Glucocerebrosidase ist ein Enzym mit Glucosylceramidase-Aktivität (EC 3.2.1.45), das benötigt wird, um durch Hydrolyse die beta-glucosidische Bindung des chemischen Glucocerebrosids, eines Zwischenprodukts im Glykolipidstoffwechsel, zu spalten. Es ist im Lysosom lokalisiert und hat ein Molekulargewicht von 59700 Dalton.
Synonyme	9001-22-3; β-Glucosidase, thermostabil; 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; β-Glucocerebrosidase; saure β-Glucosidase

Produktinformation

Herkunft	E. coli
Form	flüssig, geliefert als Lösung in 50 mM Tris-HCl, pH 7,5, 100 mM NaCl und 25% Glycerin.
CAS-Nummer	9001-22-3
Molekulargewicht	mol wt 53 kDa
Reinheit	> 90% (SDS-PAGE) 19-21 mg Protein/mL (UV)
Aktivität	> 24 Einheiten/mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit produziert 1 µmol o-Nitrophenol aus 2-Nitrophenyl-β-D-Glucopyranosid pro Minute bei pH 5,8 bei 70 °C.

Verwendung und Verpackung

Verpackung	in E. coli exprimiert

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C