

## 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  $\beta$ 1->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

<b>Art</b>	Saccharophagus degradans
<b>Herkunft</b>	E. coli
<b>Form</b>	35 mM NaHepes-Puffer, pH 7,5, 750 mM NaCl, 200 mM Imidazol, 3,5 mM CaCl <sub>2</sub> , 0,02% Natriumazid und 25% (v/v) Glycerin
<b>EC-Nummer</b>	EC 3.2.1.21
<b>CAS-Nummer</b>	9001-22-3
<b>Molekulargewicht</b>	54.8 kDa
<b>Reinheit</b>	>90% durch SDS-PAGE
<b>Konzentration</b>	0,25 mg/mL
<b>Optimales pH</b>	5.0-8.0
<b>Optimale Temperatur</b>	37 °C
<b>Spezifität</b>	Cellobiose, Gentiobiose, Sophorose, Cellodextrin (DP 2-7), Gersten- $\beta$ -Glucan, pNP- $\beta$ -Glukose und pNP- $\beta$ -Cellobiosid zu Bestandteilen Glukose, sowie die $\beta$ -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.