

## β-Glucosidase 1A von Caldicellulosiruptor saccharolyticus, rekombinant

Cat. No. NATE-1433

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

<b>Art</b>	Caldicellulosiruptor saccharolyticus
<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>	55.5 kDa
<b>Reinheit</b>	>90% durch SDS-PAGE
<b>Konzentration</b>	0,25 mg/mL
<b>Optimales pH</b>	6.0-6.5
<b>Optimale Temperatur</b>	70 °C
<b>Spezifität</b>	β-D-Glucoside, Galactoside, Fucoside und Xyloside.

### Lager- und Versandinformation

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