

# β-Glucosidase 1A von *Thermobifida fusca*, rekombinant

Cat. No. NATE-1430

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

**Art** Thermobifida fusca

**Herkunft** E. coli

**Form** 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

**EC-Nummer** EC 3.2.1.21

**CAS-Nummer** 9001-22-3

**Molekulargewicht** 53.2 kDa

**Reinheit** >90% durch SDS-PAGE

**Konzentration** 1 mg/mL

**Optimales pH** 7

**Optimale Temperatur** 50 °C

**Spezifität** Cellobiose und 4-Nitrophenyl  $\alpha$ -D-glucopyranosid

## Lager- und Versandinformation

### Lagerung

Dieses Enzym wird bei Raumtemperatur versendet, sollte jedoch bei -20 °C gelagert werden.