

## β-Glucosidase von Rhizobium etli, rekombinant

Cat. No. NATE-1183

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; Salicilinase; Beta-1,6-Glucosidase

### Produktinformation

#### Herkunft

Rhizobium etli CFN 42

#### Form

Geliefert in 3,2 M Ammoniumsulfat

#### EC-Nummer

EC 3.2.1.21

#### CAS-Nummer

9001-42-7

#### Molekulargewicht

53741.8 Da

#### Reinheit

> 95 % wie durch SDS-PAGE beurteilt

#### Aktivität

159,5 U/mg

#### Konzentration

315,9 U/ml

#### Optimales pH

5.4

#### Einheitsdefinition

Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1 µmol von pNP pro Minute aus pNP-β-D-glucoopyranosid (2 mM) in 100 mM Natriumacetatpuffer, pH 5,4, bei 40 °C freizusetzen, und unter Verwendung eines Extinktionskoeffizienten von 18000 M<sup>-1</sup>cm<sup>-1</sup>.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

Bei 4 °C lagern (bei Raumtemperatur versendet)