

## Pullulanase von *Bacillus subtilis*, rekombinant

Cat. No. NATE-1227

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Pullulanase ist ein Lipoprotein, das als Vorläufer erzeugt wird und ein 19-Aminosäuren-Signalpeptid enthält, gefolgt von einem palmitatmodifizierten Cysteinrest. Das Signalpeptid wird vor der Sekretion in die extrazelluläre Matrix abgespalten.

#### Synonyme

Pullulanase; EC 3.2.1.41; Limit-Dextrinase (fehlerhaft); Amylopektin 6-Glucanohydrolase; bakterielles Verzweigungsenzym; Verzweigungsenzym;  $\alpha$ -Dextrin Endo-1,6- $\alpha$ -Glucosidase; R-Enzym; Pullulan  $\alpha$ -1,6-Glucanohydrolase; 9075-68-7; Pullulanase M2

### Produktinformation

#### Herkunft

*Bacillus subtilis* subsp. *subtilis* Str. 168

#### Form

Geliefert in 3,2 M Ammoniumsulfat

#### EC-Nummer

EC 3.2.1.41

#### CAS-Nummer

9075-68-7

#### Molekulargewicht

84420.4 Da

#### Reinheit

>95 % wie durch SDS-PAGE beurteilt

#### Aktivität

84,66 U/mg

#### Konzentration

558,77 U/ml

#### Optimales pH

~ 5.0

#### Optimale Temperatur

> 37°C

#### Einheitsdefinition

Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1  $\mu$ mol D-Glukoseäquivalente pro Minute aus löslichem Stärke (9,04 mg/mL; ACS-Reagenz; durch 5 Minuten Kochen in H<sub>2</sub>O gelöst) in 22,59 mM Natriumacetatpuffer, pH 5,0, der 0,452 mg/mL BSA enthält, bei 37 °C freizusetzen.

### Verwendung und Verpackung

#### Vorbereitungsanweisungen

Schütteln Sie das Fläschchen ausreichend, um das Enzympräzipitat vor der Verwendung vollständig zu homogenisieren.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

Bei 4 °C lagern (bei Raumtemperatur versendet)