

## Polygalacturonase 4A von *Bacillus subtilis*, rekombinant

Cat. No. NATE-1507

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

In der Enzymologie ist eine Galakturan 1,4- $\alpha$ -Galacturonidase (EC 3.2.1.67) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert:  $(1,4\text{-}\alpha\text{-D-Galacturonid})_n + \text{H}_2\text{O} \rightarrow (1,4\text{-}\alpha\text{-D-Galacturonid})_{n-1} + \text{D-Galacturonat}$ . Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms  $(1,4\text{-}\alpha\text{-D-Galacturonid})_n$  und  $\text{H}_2\text{O}$ , während seine beiden Produkte  $(1,4\text{-}\alpha\text{-D-Galacturonid})_{n-1}$  und D-Galacturonat sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Hydrolasen, insbesondere zu den Glycosidasen, die O- und S-glycosylierte Verbindungen hydrolysieren.

#### Synonyme

poly(1,4- $\alpha$ -D-galacturonid) Galacturonohydrolase; Exopolygalacturonase; poly(Galacturonat) Hydrolase; exo-D-Galacturonase; exo-D-Galacturonanase; Exopoly-D-Galacturonase; Galacturan 1,4- $\alpha$ -Galacturonidase; EC 3.2.1.67; Polygalacturonase

### Produktinformation

<b>Art</b>	Bacillus subtilis
<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 3.2.1.67
<b>CAS-Nummer</b>	9045-35-6
<b>Molekulargewicht</b>	51.5 kDa
<b>Reinheit</b>	>90 % wie durch SDS-PAGE beurteilt
<b>Konzentration</b>	0,25 mg/mL
<b>Optimales pH</b>	7.2-7.8
<b>Optimale Temperatur</b>	36,5 °C
<b>Spezifität</b>	Polygalacturonane und pNP $\alpha$ GalUA

### Lager- und Versandinformation

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