Creative Enzymes®

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-Galakturonidase (EC 3.2.1.67) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: (1,4-alpha-D-Galakturonid)n + H2O → (1,4-alpha-D-Galakturonid)n-1 + D-Galakturonat. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms (1,4-alpha-D-Galakturonid)n und H2O, während seine beiden Produkte (1,4-alpha-D-Galakturonid)n-1 und D-Galakturonat 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

Art	Bacillus subtilis
Herkunft	E. coli
Form	35 mM NaHepes-Puffer, pH 7,5, 750 mM NaCl, 200 mM Imidazol, 3,5 mM CaCl2, 0,02% Natriumazid und 25% (v/v) Glycerin
EC-Nummer	EC 3.2.1.67
CAS-Nummer	9045-35-6
Molekulargewicht	51.5 kDa
Reinheit	>90 % wie durch SDS-PAGE beurteilt
Konzentration	0,25 mg/mL
Optimales pH	7.2-7.8
Optimale Temperatur	36,5 °C
Spezifität	Polygalacturonane und pNPαGalUA

Lager- und Versandinformation

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