Creative Enzymes®

Alginate-Lyase von Saccharophagus degradans, rekombinant

Cat. No. NATE-1545

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine Poly (beta-D-Mannuronat) Lyase (EC 4.2.2.3) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: Eliminative Spaltung von Polysacchariden, die beta-D-Mannuronat-Reste enthalten, um Oligosaccharide mit 4-Deoxy-alpha-L-erythro-hex-4-enopyranuronosyl-Gruppen an ihren Enden zu erzeugen. Dieses Enzym gehört zur Familie der Lyasen, speziell zu den Kohlenstoff-Sauerstoff-Lyasen, die auf Polysacchariden wirken. Dieses Enzym ist am Fructose- und Mannose-Stoffwechsel beteiligt.
Synonyme	Alginate-Lyase I; Alginate-Lyase; Alginase I; Alginase II; Alginase; Poly (β-D-1,4-Mannuronid) Lyase; EC 4.2.2.3

Produktinformation

Art	Saccharophagus degradans
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 4.2.2.3
CAS-Nummer	9024-15-1
Molekulargewicht	31,7 kDa
Reinheit	>90 % wie durch SDS-PAGE beurteilt
Konzentration	1 mg/mL
Optimales pH	7
Optimale Temperatur	50 °C
Spezifität	Alginatstoffe

Lager- und Versandinformation

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