

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.