

Alginate-Lyase von Sphingomonas sp., rekombinant

Cat. No. NATE-0805

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; 40591-57-9

Produktinformation

Herkunft

Sphingomonas sp.

Form

Flüssigkeit

EC-Nummer

EC 4.2.2.3

CAS-Nummer

9024-15-1

Molekulargewicht

~ 39.6kD

Aktivität

~ 125 U/mg Protein

Einheitsdefinition

Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um eine Erhöhung der Absorption um 1,0 pro Minute bei 235 nm in Tris-HCl-Puffer bei pH 7,2 und 40 °C zu erzeugen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

4°C