

mannuronat-spezifische Alginate Lyase

Cat. No. EXWM-5103

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym katalysiert den Abbau von Alginat durch eine β -Eliminierungsreaktion. Es spaltet die (1 $\rightarrow$ 4)-Bindung zwischen β -D-Mannuronat und entweder α -L-Guluronat oder β -D-Mannuronat und erzeugt Oligosaccharide mit 4-Deoxy- α -L-Erythro-Hex-4-enuronosyl-Gruppen an ihren nicht reduzierenden Enden und β -D-Mannuronat am reduzierenden Ende. Je nach Zusammensetzung des Substrats produziert das Enzym Oligosaccharide mit zwei bis vier Resten, wobei eine Präferenz für kürzere Produkte besteht. vgl. EC 4.2.2.11, guluronatspezifische Alginatlyase.

Synonyme

Alginate-Lyase I; Alginate-Lyase; Alginase I; Alginase II; Alginase; Poly(β -D-1,4-mannuronid) Lyase; Poly(β -D-mannuronat) Lyase; aly (Genname) (mehrdeutig); Poly[(1 $\rightarrow$ 4)- β -D-mannuronid] Lyase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.2.2.3

CAS-Nummer

9024-15-1

Reaktion

Eliminative Spaltung von Alginat zur Erzeugung von Oligosacchariden mit 4-Deoxy- α -L-erythro-hex-4-enuronosyl-Gruppen an ihren nicht reduzierenden Enden und β -D-Mannuronat an ihrem reduzierenden Ende.

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C ~ -80 °C.