

guluronat-spezifische Alginat-Lyase

Cat. No. EXWM-5086

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 α -L-Guluronat 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 α -L-Guluronat am reduzierenden Ende. Je nach Zusammensetzung des Substrats produziert das Enzym Oligosaccharide mit zwei bis sechs Resten, wobei eine Präferenz für kürzere Produkte besteht. vgl. EC 4.2.2.3, mannuronat-spezifische Alginat-Lyase.

Synonyme

alginase II; Guluronat-Lyase; L-Guluronan-Lyase; L-Guluronat-Lyase; poly- α -L-Guluronat-Lyase; polyguluronatspezifische Alginat-Lyase; poly(α -L-1,4-Guluronid) Exo-Lyase; poly(α -L-Guluronat) Lyase; poly[(1 $\rightarrow$ 4)- α -L-Guluronid] Exo-Lyase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.2.2.11

CAS-Nummer

64177-88-4

Reaktion

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

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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.