Creative Enzymes®

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→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→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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.