Creative Enzymes®

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