

## Poly $\alpha$ -guluronat Lyase von *Zobellia galactanivorans*, rekombinant

Cat. No. NATE-1563

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

In der Enzymologie ist eine Poly(alpha-L-guluronat) Lyase (EC 4.2.2.11) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: Eliminative Spaltung von Polysacchariden, die eine terminale alpha-L-guluronat Gruppe enthalten, um Oligosaccharide mit 4-deoxy-alpha-L-erythro-hex-4-enuronosyl Gruppen an ihren nicht reduzierenden Enden zu erzeugen. Dieses Enzym gehört zur Familie der Lyasen, speziell zu den Kohlenstoff-Sauerstoff-Lyasen, die auf Polysacchariden wirken.

#### Synonyme

poly(alpha-L-1,4-guluronid) exo-lyase; Alginase II; Guluronat-Lyase; L-Guluronan-Lyase; L-Guluronat-Lyase; poly-alpha-L-Guluronat-Lyase; polyguluronat-spezifische Alginat-Lyase; poly(alpha-L-Guluronat) Lyase; EC 4.2.2.11

### Produktinformation

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Art</b>                 | Zobellia galactanivorans  |
| <b>Herkunft</b>            | E. coli   |
| <b>Form</b>                | 35 mM NaHepes-Puffer, pH 7,5, 750 mM NaCl, 200 mM Imidazol, 3,5 mM CaCl <sub>2</sub> , 0,02% Natriumazid und 25% (v/v) Glycerin |
| <b>EC-Nummer</b>           | EC 4.2.2.11   |
| <b>CAS-Nummer</b>          | 64177-88-4  |
| <b>Molekulargewicht</b>    | 29.1 kDa  |
| <b>Reinheit</b>            | >90 % wie durch SDS-PAGE beurteilt  |
| <b>Konzentration</b>       | 1 mg/mL   |
| <b>Optimales pH</b>        | 7.5   |
| <b>Optimale Temperatur</b> | 30 °C   |
| <b>Spezifität</b>          | Natriumalginate   |

### Lager- und Versandinformation

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Lagerung</b> | Dieses Enzym wird bei Raumtemperatur versendet, sollte jedoch bei -20 °C gelagert werden. |
|-----------------|---|