

## K-Carrageenase von Zobellia galactanivorans, rekombinant

Cat. No. NATE-1292

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Kappa-Carrageenase (EC 3.2.1.83, kappa-Carrageenan 4-beta-D-glycanohydrolase) ist ein Enzym mit dem systematischen Namen kappa-Carrageenan 4-beta-D-glycanohydrolase (konfigurationsbeibehaltend). Dieses Enzym katalysiert die folgende chemische Reaktion: Endohydrolyse von (1->4)-beta-D-Verknüpfungen zwischen D-Galactose 4-Sulfat und 3,6-Anhydro-D-Galactose in kappa-Carrageenananen. Die Hauptprodukte der Hydrolyse sind Neocarrabiose-Sulfat und Neocarratetraose-Sulfat.

#### Synonyme

K-Carrageenase; Kappa-Carrageenase; EC 3.2.1.83; Kappa-Carrageenan 4-beta-D-glycanohydrolase

### Produktinformation

#### Art

Zobellia galactanivorans

#### Herkunft

E. coli

#### Form

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

#### EC-Nummer

EC 3.2.1.83

#### CAS-Nummer

37288-59-8

#### Molekulargewicht

34.2 kDa

#### Reinheit

>90% durch SDS-PAGE

#### Konzentration

0,25 mg/mL

#### Optimales pH

7

#### Optimale Temperatur

20-30 °C

#### Spezifität

K-Carrageen

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

Dieses Enzym wird bei Raumtemperatur versendet, sollte jedoch bei -20 °C gelagert werden.