

## Glucosaminat Ammonium-Lyase

Cat. No. EXWM-5295

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Enthält Pyridoxalphosphat. Das Enzym setzt ein instabiles Enaminprodukt frei, das sich in eine Iminform tautomerisiert, die eine spontane hydrolytische Deaminierung durchläuft, um das Endprodukt zu bilden.

#### Synonyme

glucosaminische Dehydratase; D-Glucosaminat-Dehydratase; D-Glucosaminsäure-Dehydratase; Aminodeoxyglukonat-Dehydratase; 2-Amino-2-deoxy-D-glukonat Hydro-lyase (deaminierend); Aminodeoxyglukonat Ammoniak-Lyase; 2-Amino-2-deoxy-D-glukonat Ammoniak-Lyase; D-Glucosaminat Ammoniak-Lyase; D-Glucosaminat Ammoniak-Lyase (isomerisierend; 2-Dehydro-3-deoxy-D-glukonat-bildend)

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 4.3.1.9

#### CAS-Nummer

37290-91-8

#### Reaktion

2-Amino-2-deoxy-D-glukonat = 2-Dehydro-3-deoxy-D-glukonat + NH<sub>3</sub> (gesamt Reaktion); (1a) 2-Amino-2-deoxy-D-glukonat = (2Z,4S,5R)-2-Amino-4,5,6-trihydroxyhex-2-enoat + H<sub>2</sub>O; (1b) (2Z,4S,5R)-2-Amino-4,5,6-trihydroxyhex-2-enoat = (4S,5R)-4,5,6-trihydroxy-2-iminohexanoat (spontan); (1c) (4S,5R)-4,5,6-trihydroxy-2-iminohexanoat + H<sub>2</sub>O = 2-Dehydro-3-deoxy-D-glukonat + NH<sub>3</sub> (spontan)

#### 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.