

## D-Serin-Ammoniak-Lyase

Cat. No. EXWM-5278

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Ein Pyridoxal-Phosphat-Protein. Das Enzym spaltet eine Kohlenstoff-Sauerstoff-Bindung und setzt ein Wassermolekül frei (daher die ursprüngliche Klassifizierung des Enzyms als EC 4.2.1.14, D-Serin-Dehydratase) und ein instabiles Enamin-Produkt, das zu einer Imin-Form tautomerisiert, die einer hydrolytischen Deaminierung unterzogen wird, um Pyruvat und Ammoniak zu bilden. Die letztere Reaktion, die spontan auftreten kann, kann auch von EC 3.5.99.10, 2-Iminobutanoat/2-Iminopropanoat-Deaminase, katalysiert werden. Wirkt auch langsam auf D-Threonin.

#### Synonyme

D-Hydroxyaminoacid-Dehydratase; D-Serin-Dehydrase; D-Hydroxyaminoacid-Dehydratase; D-Serin-Hydrolase; D-Serin-Dehydratase (deaminierend); D-Serin-Deaminase; D-Serin-Hydrolyase (deaminierend)

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 4.3.1.18

#### CAS-Nummer

9015-88-7

#### Reaktion

D-Serin = Pyruvat + NH<sub>3</sub> (Gesamtreaktion); (1a) D-Serin = 2-Aminoprop-2-enoat + H<sub>2</sub>O; (1b) 2-Aminoprop-2-enoat = 2-Iminopropanoat (spontan); (1c) 2-Iminopropanoat + H<sub>2</sub>O = Pyruvat + 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.