

Carbamoyl-Serin-Ammoniak-Lyase

Cat. No. EXWM-5273

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein Pyridoxal-Phosphat-Protein. Das Enzym spaltet eine Kohlenstoff-Sauerstoff-Bindung, wobei CO₂, Ammoniak und ein instabiles Enamin-Produkt freigesetzt werden, das zu einer Imin-Form tautomerisiert, die eine hydrolytische Deaminierung durchläuft, um Pyruvat und ein zweites Ammoniak-Molekül zu bilden. Die letztere Reaktion, die spontan auftreten kann, kann auch von EC 3.5.99.10, 2-Iminobutanoat/2-Iminopropanoat-Deaminase, katalysiert werden.

Synonyme

O-Carbamoyl-L-Serin Deaminase; Carbamoylserin Deaminase; O-Carbamoyl-L-Serin Ammonium-Lyase (Pyruvat-bildend)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.3.1.13

CAS-Nummer

52227-64-2

Reaktion

O-Carbamoyl-L-Serin + H₂O = Pyruvat + 2 NH₃ + CO₂ (Gesamtreaktion); (1a) O-Carbamoyl-L-Serin = CO₂ + NH₃ + 2-Aminoprop-2-enoat; (1b) 2-Aminoprop-2-enoat = 2-Iminopropanoat (spontan); (1c) 2-Iminopropanoat + H₂O = Pyruvat + NH₃ (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.