

L-Serin-Ammoniak-Lyase

Cat. No. EXWM-5277

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Die meisten Enzyme, die diese Reaktion katalysieren, sind pyridoxal-phosphatabhängig, obwohl einige Enzyme stattdessen einen Eisen-Schwefel-Cluster enthalten. Die von beiden Enzymtypen katalysierte Reaktion umfasst die anfängliche Eliminierung von Wasser zur Bildung eines Enamin-Intermediats (daher die ursprüngliche Klassifizierung des Enzyms als EC 4.2.1.13, L-Serin-Dehydratase), gefolgt von einer Tautomerisierung zu einer Imin-Form und der Hydrolyse der C-N-Bindung. Die letztere Reaktion, die spontan auftreten kann, wird auch von EC 3.5.99.10, 2-Iminobutanoat/2-Iminopropanoat-Deaminase, katalysiert. Diese Reaktion wird auch von EC 4.3.1.19, Threonin-Ammoniak-Lyase, aus einer Reihe von Quellen durchgeführt.

Synonyme

Serin-Deaminase; L-Hydroxyaminoacid-Dehydratase; L-Serin-Deaminase; L-Serin-Dehydratase; L-Serin-Hydrolyase (deaminierend)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.3.1.17

CAS-Nummer

9014-27-1

Reaktion

L-Serin = Pyruvat + NH₃ (Gesamtreaktion); (1a) L-Serin = 2-Aminoprop-2-enoat + H₂O; (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 5-9 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.