

L-Cystein-Sulfolyase

Cat. No. EXWM-5327

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein Pyridoxal-Phosphat-Protein. Das Enzym spaltet eine Kohlenstoff-Schwefel-Bindung, wobei Hydrogensulfid und ein instabiles Enamin-Produkt freigesetzt werden, 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. D-Cystein kann ebenfalls als Substrat wirken, jedoch langsamer. Es wird in Wasserstoffsulfid, Pyruvat und Ammoniak umgewandelt. Dieses induzierbare Enzym aus dem marinen Bakterium *Silicibacter pomeroyi* DSS-3 ist Teil des Cysteat-Abbauwegs.

Synonyme

L-Cysteinat-Sulfo-Lyase (deaminierend); CuyA; L-Cysteinat-Bisulfid-Lyase (deaminierend; pyruvatbildend)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.4.1.25

Reaktion

$L\text{-Cysteat} + H_2O = \text{Hydrogensulfid} + \text{Pyruvat} + NH_3$ (Gesamtreaktion); (1a) $L\text{-Cysteat} = \text{Hydrogensulfid} + 2\text{-Aminoprop-2-enoat}$; (1b) $2\text{-Aminoprop-2-enoat} = 2\text{-Iminopropanoat}$ (spontan); (1c) $2\text{-Iminopropanoat} + H_2O = \text{Pyruvat} + NH_3$ (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.