

S-Alkylcystein-Lyase

Cat. No. EXWM-5340

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein Pyridoxal-Phosphat-Protein. Das Enzym spaltet eine Kohlenstoff-Schwefel-Bindung, wobei ein Alkylthiol 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. Möglicherweise identisch, in Hefe, mit EC 4.4.1.8 Cystathionin β -Lyase.

Synonyme

S-Alkylcysteinase; Alkylcysteinlyase; S-Alkyl-L-Cystein-Sulfoxid-Lyase; S-Alkyl-L-Cystein-Lyase; S-Alkyl-L-Cysteinase; Alkylcysteinlyase; S-Alkyl-L-Cystein-Alkylthiol-Lyase (deaminierend)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.4.1.6

CAS-Nummer

62213-27-8

Reaktion

an S-alkyl-L-cystein + H₂O = ein Alkylthiol + NH₃ + Pyruvat (Gesamtreaktion); (1a) ein S-alkyl-L-cystein = ein Alkylthiol + 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.