

Cystein-S-Konjugat β -Lyase

Cat. No. EXWM-5315

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein Pyridoxal-Phosphat-Protein. Das Enzym kann auf eine breite Palette von L-Cystein-S-Konjugaten wirken, einschließlich aromatischer Konjugate wie 4-Brombenzol und 2,4-Dinitrobenzol. Das Enzym spaltet eine Kohlenstoff-Schwefel-Bindung, wobei ein Thiol 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.

Synonyme

Cystein-Konjugat β -Lyase; Glutamin-Transaminase K/Cystein-Konjugat β -Lyase; L-Cystein-S-Konjugat Thiol-Lyase (deaminierend)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.4.1.13

CAS-Nummer

68652-57-3

Reaktion

ein L-Cystein-S-Konjugat + H₂O = ein Thiol + NH₃ + Pyruvat (Gesamtreaktion);
(1a) ein L-Cystein-S-Konjugat = ein Thiol + 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.