

Cystathionin β -Lyase

Cat. No. EXWM-5341

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein Pyridoxal-Phosphat-Protein. Das Enzym spaltet eine Kohlenstoff-Schwefel-Bindung und setzt L-Homocystein und ein instabiles Enamin-Produkt frei, 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. Das Enzym aus einigen Quellen wirkt auch auf L-Cystin und bildet Pyruvat, Ammoniak und Cystein-Persulfid sowie eine Reihe verwandter Verbindungen. Möglicherweise identisch, in Hefe, mit EC 4.4.1.6 S-Alkylcystein-Lyase.

Synonyme

β -Cystathionase; Cystinlyase; Cystathionin L-Homocystein-Lyase (deaminierend); L-Cystathionin L-Homocystein-Lyase (deaminierend); CBL

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.4.1.8

CAS-Nummer

9055-05-4

Reaktion

L-Cystathionin + H₂O = L-Homocystein + Pyruvat + NH₃ (Gesamtreaktion); (1a) L-Cystathionin = L-Homocystein + 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.