Creative Enzymes®

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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.