Creative Enzymes®

Cystathionin-γ-lyase

Cat. No. EXWM-5312

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein multifunktionales Pyridoxal-Phosphat-Protein. Das Enzym spaltet eine Kohlenstoff-Schwefel-Bindung und setzt L-Cystein und ein instabiles Enamin-Produkt frei, das zu einer Imin-Form tautomerisiert, die einer hydrolytischen Deaminierung unterzogen wird, um 2-Oxobutyrat und Ammoniak zu bilden. Die letztere Reaktion, die spontan auftreten kann, kann auch von EC 3.5.99.10, 2-Iminobutyrat/2-Iminopropanoat-Deaminase, katalysiert werden. Katalysiert auch die Umwandlung von L-Homoserin zu 2-Oxobutyrat und Ammoniak, von L-Cystin zu Thio-Cystein, Pyruvat und Ammoniak sowie von L-Cystein zu Pyruvat, Wasserstoffsulfid und Ammoniak.
Synonyme	homoserin-Deaminase; homoserin-Dehydratase; Cystin-Desulfhydrase; Cystein-Desulfhydrase; γ-Cystathionase; Cystathionase; homoserin-Deaminase-Cystathionase; γ-CTL; Cystalysin; Cystein-Lyase; L-Cystathionin Cystein-Lyase (deaminierend); CGL

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 4.4.1.1
CAS-Nummer	9012-96-8
Reaktion	L-Cystathionin + H2O = L-Cystein + 2-Oxobutanoat + NH3 (gesamt Reaktion); (1a) L-Cystathionin = L-Cystein + 2-Aminobut-2-enoat; (1b) 2-Aminobut-2-enoat = 2-Iminobutanoat (spontan); (1c) 2-Iminobutanoat + H2O = 2-Oxobutanoat + 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 ℃.