

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

$L\text{-Cystathionin} + H_2O = L\text{-Cystein} + 2\text{-Oxobutanoat} + NH_3$ (gesamt Reaktion); (1a) $L\text{-Cystathionin} = L\text{-Cystein} + 2\text{-Aminobut-2-enoat}$; (1b) $2\text{-Aminobut-2-enoat} = 2\text{-Iminobutanoat}$ (spontan); (1c) $2\text{-Iminobutanoat} + H_2O = 2\text{-Oxobutanoat} + NH_3$ (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.