

Methionin γ -Lyase

Cat. No. EXWM-5314

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein Pyridoxal-Phosphat-Protein. Das Enzym spaltet eine Kohlenstoff-Schwefel-Bindung, wobei Methanethiol und ein instabiles Enamin-Produkt freigesetzt werden, das zu einer Imin-Form tautomerisiert, die einer hydrolytischen Deaminierung unterzogen wird, um 2-Oxobutanoat 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 ist am Katabolismus von L-Methionin beteiligt.

Synonyme

L-Methioninase; Methioninlyase; Methioninase; Methionindethiomethylase; L-Methionin γ -Lyase; L-Methionin Methanethiol-Lyase (deaminierend)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.4.1.11

CAS-Nummer

42616-25-1

Reaktion

$L\text{-Methionin} + H_2O = \text{Methanthiol} + NH_3 + 2\text{-Oxobutanoat}$ (Gesamtreaktion); (1a)
 $L\text{-Methionin} = \text{Methanthiol} + 2\text{-Aminobut-2-enoat}$; (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.