

Tryptophanase

Cat. No. EXWM-4925

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein Pyridoxal-Phosphat-Protein, das K⁺ benötigt. Das Enzym spaltet eine Kohlenstoff-Kohlenstoff-Bindung, wobei Indol und ein instabiles Enamin-Produkt freigesetzt werden, 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. Katalysiert auch 2,3-Eliminierungs- und β -Substitutionsreaktionen einiger indol-substituierter Tryptophan-Analoga von L-Cystein, L-Serin und anderen 3-substituierten Aminosäuren.

Synonyme

L-Tryptophanase; L-Tryptophan Indol-Lyase (deaminierend); TNase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.1.99.1

CAS-Nummer

9024-00-4

Reaktion

L-Tryptophan + H₂O = Indol + Pyruvat + NH₃ (Gesamtreaktion); (1a) L-Tryptophan = Indol + 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.