

Tyrosin Phenol-Lyase

Cat. No. EXWM-4933

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein Pyridoxal-Phosphat-Protein. Das Enzym spaltet eine Kohlenstoff-Kohlenstoff-Bindung, wobei Phenol und ein instabiles Enamin-Produkt freigesetzt werden, das sich in eine 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 katalysiert auch langsam ähnliche Reaktionen mit D-Tyrosin, S-Methyl-L-Cystein, L-Cystein, L-Serin und D-Serin.

Synonyme

β-Tyrosinase; L-Tyrosin Phenol-Lyase (deaminierend)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.1.99.2

CAS-Nummer

9059-31-8

Reaktion

$\text{L-Tyrosin} + \text{H}_2\text{O} = \text{Phenol} + \text{Pyruvat} + \text{NH}_3$ (Gesamtreaktion); (1a) $\text{L-Tyrosin} = \text{Phenol} + 2\text{-Aminoprop-2-enoat}$; (1b) $2\text{-Aminoprop-2-enoat} = 2\text{-Iminopropanoat}$ (spontan); (1c) $2\text{-Iminopropanoat} + \text{H}_2\text{O} = \text{Pyruvat} + \text{NH}_3$ (spontan)

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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.