

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 L-Tyrosin + H2O = Phenol + Pyruvat + NH3 (Gesamtreaktion); (1a) L-Tyrosin =

Phenol + 2-Aminoprop-2-enoat; (1b) 2-Aminoprop-2-enoat = 2-Iminopropanoat

(spontan); (1c) 2-Iminopropanoat + H2O = Pyruvat + NH3 (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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20

°C~-80 °C.

Tel: 1-631-562-8517 1-516-512-3133

Email: info@creative-enzymes.com