

Tyrosin-Ammoniak-Lyase

Cat. No. EXWM-5283

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Enzym gehört zur Familie der aromatischen Aminosäure-Lyasen, zu der auch EC 4.3.1.3 (Histidin-Ammoniak-Lyase), EC 4.3.1.24 (Phenylalanin-Ammoniak-Lyase) und EC 4.3.1.25 (Phenylalanin/Tyrosin-Ammoniak-Lyase) gehören. Das Enzym enthält den Cofaktor 3,5-Dihydro-5-methyliden-4H-Imidazol-4-on (MIO), der für diese Familie typisch ist. Dieser einzigartige Cofaktor wird autokatalytisch durch Zyklisierung und Dehydratisierung der drei Aminosäurereste Alanin, Serin und Glycin gebildet. Das Enzym ist mit Tyrosin als Substrat weitaus aktiver als mit Phenylalanin, aber die Substratspezifität kann durch Mutation einer einzigen Aminosäure (H89F) im Enzym des Bakteriums *Rhodobacter sphaeroides* umgeschaltet werden.

Synonyme

TAL; Tyrase; L-Tyrosin-Ammoniak-Lyase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.3.1.23

CAS-Nummer

1030840-68-6

Reaktion

L-Tyrosin = trans-p-Hydroxycinnamat + NH₃

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.