

Phenylalanin/Tyrosin-Ammoniak-Lyase

Cat. No. EXWM-5285

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Enzym gehört zur Familie der aromatischen Aminosäure-Lyasen, zu der auch andere Mitglieder wie EC 4.3.1.3 (Histidin-Ammoniak-Lyase), EC 4.3.1.23 (Tyrosin-Ammoniak-Lyase) und EC 4.3.1.24 (Phenylalanin-Ammoniak-Lyase) zählen. Das Enzym aus einigen Monokotylen, einschließlich Mais, und aus der Hefe *Rhodosporidium toruloides*, deaminiert L-Phenylalanin und L-Tyrosin mit ähnlicher katalytischer Effizienz. 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.

Synonyme

PTAL; bifunktionaler PAL

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.3.1.25

Reaktion

(1) L-Phenylalanin = trans-Zimtsäure + NH₃; (2) L-Tyrosin = trans-p-Hydroxyzimtsäure + 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.