Creative Enzymes®

Phenylalanin 4-Monooxygenase

Cat. No. EXWM-0953

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das aktive Zentrum enthält mononukleares Eisen(II). Die Reaktion umfasst ein Areneoxid, das sich umordnet, um die phenolische Hydroxygruppe zu bilden. Dies führt dazu, dass das Wasserstoffatom an C-4 nach C-3 wandert und teilweise erhalten bleibt. Dieser Prozess ist als NIH-Verschiebung bekannt. Das gebildete 4a-Hydroxytetrahydrobiopterin kann sowohl spontan als auch durch die Wirkung von EC 4.2.1.96, 4a-Hydroxytetrahydrobiopterin-Dehydratase, zu 6,7-Dihydrobiopterin dehydrieren. Das 6,7-Dihydrobiopterin kann enzymatisch zurück zu Tetrahydrobiopterin reduziert werden, durch EC 1.5.1.34, 6,7-Dihydropteridin-Reduktase, oder es ordnet sich langsam in die stabilere Verbindung 7,8-Dihydrobiopterin um.
Synonyme	Phenylalaninase; Phenylalanin 4-Hydroxylase; Phenylalaninhydroxylase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.16.1
CAS-Nummer	9029-73-6
Reaktion	L-Phenylalanin + Tetrahydrobiopterin + O2 = L-Tyrosin + 4a-Hydroxytetrahydrobiopterin
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 ℃~-80 ℃.