Creative Enzymes®

Tryptophan 5-Monooxygenase

Cat. No. EXWM-0956

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das aktive Zentrum enthält mononukleares Eisen(II). Das Enzym wird durch Phosphorylierung aktiviert, die von einer Ca2+-aktivierten Proteinkinase katalysiert wird. 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 dehydratisieren. Das 6,7-Dihydrobiopterin kann enzymatisch zurück zu Tetrahydrobiopterin reduziert werden, durch EC 1.5.1.34 (6,7-Dihydropteridin-Reduktase), oder es rearrangiert sich langsam zu der stabileren Verbindung 7,8-Dihydrobiopterin.
Synonyme	L-Tryptophan-Hydroxylase; Indolessigsäure-5-Hydroxylase; Tryptophan-5-Hydroxylase; Tryptophan-Hydroxylase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.16.4
CAS-Nummer	9037-21-2
Reaktion	L-Tryptophan + Tetrahydrobiopterin + O2 = 5-Hydroxy-L-Tryptophan + 4a-Hydroxytetrahydrobiopterin
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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.