

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; Indolelessigsäure-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

$L\text{-Tryptophan} + \text{Tetrahydrobiopterin} + \text{O}_2 = 5\text{-Hydroxy-L-Tryptophan} + 4a\text{-Hydroxytetrahydrobiopterin}$

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C ~ -80 °C.