

Tryptophan 2-C-Methyltransferase

Cat. No. EXWM-1704

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym, das aus dem Bakterium *Streptomyces laurentii* charakterisiert wurde, ist an der Biosynthese von Thiostrepton beteiligt. Es handelt sich um ein radikales SAM-Enzym, das ein [4Fe-4S]-Zentrum und einen Cobalamin-Kofaktor enthält. Das Enzym überträgt zunächst die Methylgruppe von SAM auf das gebundene Cobalamin, gefolgt von der Übertragung von Methylcobalamin auf L-Tryptophan, was zu einer Beibehaltung der ursprünglichen Konfiguration der Methylgruppe führt. Die zweite Übertragung dürfte wahrscheinlich eine CH₃-Radikalart betreffen, die aus Methylcobalamin durch die konzertierte Aktion eines teilweise ligierten radikalen SAM [4Fe-4S]₂⁺¹⁺-Zentrums gebildet wird.

Synonyme

tsrM (Genname); Tryptophan 2-Methyltransferase; S-Adenosylmethionin:Tryptophan 2-Methyltransferase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.1.1.106

CAS-Nummer

126626-83-3

Reaktion

S-Adenosyl-L-Methionin + L-Tryptophan = S-Adenosyl-L-Homocystein + L-2-Methyltryptophan

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.