Creative Enzymes®

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