Creative Enzymes®

Trimethylamin-Corrinoid-Protein Co-Methyltransferase

Cat. No. EXWM-1854

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym, das den Transfer einer Methylgruppe von Trimethylamin auf ein trimethylamin-spezifisches Corrinoid-Protein (MttC) katalysiert, ist an der Methanogenese aus Trimethylamin beteiligt. Das Enzym enthält die ungewöhnliche Aminosäure Pyrrolysin. Die Methylierung des Corrinoid-Proteins erfordert, dass das zentrale Kobalt im Co(I)-Zustand vorliegt. Während der Methylierung wird das Kobalt zum Co(III)-Zustand oxidiert. Das methylierte Corrinoid-Protein ist Substrat für EC 2.1.1.247, methylierte methylamin-spezifische Corrinoid-Protein:Coenzym M-Methyltransferase.
Synonyme	mttB (Genname); Trimethylamin-Methyltransferase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.1.1.250
Reaktion	trimethylamin + ein [Co(I) trimethylamin-spezifisches Corrinoid-Protein] = ein [methyl-Co(III) trimethylamin-spezifisches Corrinoid-Protein] + dimethylamin
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 ℃.