Creative Enzymes®

Methanol-Corrinoid-Protein Co-Methyltransferase

Cat. No. EXWM-1992

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym, das den Transfer von Methylgruppen von Methanol auf ein methanol-spezifisches Corrinoid-Protein (MtaC) katalysiert, ist an der Methanogenese aus Methanol beteiligt. 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. Freies Cob(I)alamin kann in vitro das Corrinoid-Protein ersetzen. Inaktiviert durch Sauerstoff und andere Oxidationsmittel und durch katalytische Mengen von ATP und Wasserstoff reaktiviert.
Synonyme	Methanol Cobalamin Methyltransferase; Methanol:5-Hydroxybenzimidazolylcobamid Methyltransferase; MT 1 (mehrdeutig); Methanol-5-Hydroxybenzimidazolylcobamid Co-Methyltransferase; mtaB (Genname)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.1.1.90
CAS-Nummer	86611-98-5
Reaktion	Methanol + ein [Co(I) methanol-spezifisches Corrinoid-Protein] = ein [Methyl-Co(III) methanol-spezifisches Corrinoid-Protein] + H2O
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 ℃.