Creative Enzymes®

methylierte-Thiol-Coenzym M Methyltransferase

Cat. No. EXWM-1855

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym, das an der Methanogenese aus methylierte Thiole, wie Methanthiol, Dimethylsulfid und 3-S-Methylmercaptopropionat, beteiligt ist, katalysiert zwei aufeinanderfolgende Schritte - die Übertragung einer Methylgruppe vom Substrat auf den Kobalt-Kofaktor eines methylierte-Thiol-spezifischen Corrinoid-Proteins (MtsB) und die anschließende Übertragung der Methylgruppe vom Corrinoid-Protein auf Coenzym M. Bei den meisten anderen Methanogenese-Substraten wird dieser Prozess von zwei verschiedenen Enzymen durchgeführt (zum Beispiel EC 2.1.1.90, Methanol-Corrinoid-Protein Co-Methyltransferase, und EC 2.1.1.246, methylierte Methanol-spezifische Corrinoid-Protein:Coenzym M Methyltransferase). Der Kobalt wird während der Methylierung vom Co(I)-Zustand in den Co(III)-Zustand oxidiert und während der Demethylierung wieder in die Co(I)-Form reduziert.
Synonyme	mtsA (Genname)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.1.1.251
Reaktion	Methanethiol + Coenzym M = Methyl-CoM + Wasserstoffsulfid (Gesamtreaktion); (1a) Methanethiol + ein [Co(I) methylierter Thiol-spezifischer Corrinoid-Protein] = ein [Methyl-Co(III) methylierter Thiol-spezifischer Corrinoid-Protein] + Wasserstoffsulfid; (1b) ein [Methyl-Co(III) methylierter Thiol-spezifischer Corrinoid-Protein] + Coenzym M = Methyl-CoM + ein [Co(I) methylierter Thiol-spezifischer Corrinoid-Protein]
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 ℃.