Creative Enzymes®

Methionin-Synthase

Cat. No. EXWM-1727

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Enthält Zink und Cobamid. Das Enzym wird gelegentlich während seines Zyklus durch Oxidation von Co(I) zu Co(II) inaktiviert. Die Reaktivierung durch reduktive Methylierung wird vom Enzym selbst katalysiert, wobei S-Adenosyl-L-Methionin als Methylspender und ein reduzierendes System dient. Für das Säugetierenzym umfasst das reduzierte System NADPH und EC 1.16.1.8, [Methionin-Synthase] Reduktase. Bei Bakterien ist das Reduktionsmittel Flavodoxin, und es wird kein weiterer Katalysator benötigt (das Flavodoxin wird durch NADPH und EC 1.18.1.2, Ferredoxin-NADP+ Reduktase, im reduzierten Zustand gehalten). Wirkt sowohl auf das Monoglutamat als auch auf das Triglutamat-Folat, im Gegensatz zu EC 2.1.1.14, 5-Methyltetrahydropteroyltriglutamat-Homocystein S-Methyltransferase, die nur auf das Triglutamat wirkt.
Synonyme	5-Methyltetrahydrofolat-Homocystein S-Methyltransferase; 5-Methyltetrahydrofolat-Homocystein Transmethylase; N-Methyltetrahydrofolat:L-Homocystein Methyltransferase; N5-Methyltetrahydrofolat Methyltransferase; N5-Methyltetrahydrofolat-Homocystein Cobalamin Methyltransferase; N5-Methyltetrahydrofolat-Homocystein Vitamin B12 Transmethylase; B12 N5-Methyltetrahydrofolat Homocystein Methyltransferase; Methyltetrahydrofolat-Homocystein Vitamin B12 Methyltransferase; Tetrahydrofolat Methyltransferase; Tetrahydropteroylglutamat Methyltransferase; Tetrahydropteroylglutaminsäure Methyltransferase; Vitamin B12 Methyltransferase; Cobalamin-abhängige Methioninsynthase; Methioninsynthase (cobalamin-abhängig); MetH

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.1.1.13
CAS-Nummer	9033-23-2
Reaktion	5-Methyltetrahydrofolat + L-Homocystein = Tetrahydrofolat + L-Methionin
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 ℃.