Creative Enzymes®

Methansulfonat-Monooxygenase

Cat. No. EXWM-0711

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein Flavoprotein. Methansulfonat ist das einfachste der Sulfonate und ist ein Substrat für das Wachstum bestimmter methylotropher Mikroorganismen. Im Vergleich zu EC 1.14.14.5, Alkanesulfonat-Monooxygenase, hat dieses Enzym ein eingeschränktes Substratspektrum, das nur die kurzkettigen aliphatischen Sulfonate (Methansulfonat bis Butansulfonat) umfasst und alle größeren Moleküle, wie Aryl-Sulfonate, ausschließt. Das Enzym aus dem Bakterium Methylosulfonomonas methylovora ist ein multikomponentensystem, das eine Hydroxylase, eine Reduktase (MsmD) und ein Ferredoxin (MsmC) umfasst. Die Hydroxylase hat sowohl große (MsmA) als auch kleine (MsmB) Untereinheiten, wobei jede große Untereinheit ein Rieske-Typ [2Fe-2S] Cluster enthält.
Synonyme	mesylat-Monooxygenase; mesylat, reduziertes-FMN: Sauerstoff-Oxidoreduktase; MsmABC; Methansulfonsäure-Monooxygenase; MSA-Monooxygenase; MSAMO

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.13.111
Reaktion	Methansulfonat + NADH + H+ + O2 = Formaldehyd + NAD+ + Sulfit + 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 ℃.