

## 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 methylother 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, reduziert-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<sup>+</sup> + O<sub>2</sub> = Formaldehyd + NAD<sup>+</sup> + Sulfit + H<sub>2</sub>O

#### 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.