Creative Enzymes®

メタンスルホン酸モノオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0711

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	フラボプロテイン。メタンスルホン酸はスルホン酸の中で最も単純なものであり、特定のメチル栄養微生物の成長の基質です。EC 1.14.14.5、アルカンスルホン酸モノオキシゲナーゼと比較すると、この酵素は短鎖脂肪族スルホン酸（メタンスルホン酸からブタンスルホン酸まで）だけを含む制限された基質範□を持ち、アリールスルホン酸のようなすべての大きな分子を除外します。バクテリアMethylosulfonomonas methylovoraからの酵素は、ヒドロキシラーゼ、還元酵素（MsmD）、およびフェレドキシン（MsmC）からなる多成分系です。ヒドロキシラーゼは、大きなサブユニット（MsmA）と小さなサブユニット（MsmB）の両方を持ち、それぞれの大きなサブユニットにはリースケ型[2Fe-2S]クラスターが含まれています。
別名	メシル酸モノオキシゲナーゼ; メシル酸、還元型FMN:酸素酸化還元酵素; MsmABC; メタンスルホン酸モノオキシゲナーゼ; MSAモノオキシゲナーゼ; MSAMO

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.14.13.111
反□	メタンスルホン酸 + NADH + H+ + O2 = フォルムアルデヒド + NAD+ + 硫酸塩 + H2O
備考	このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5□9週間です。ご要望に□じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法	短期間は +4 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。