

## GTP 3',8-シクラーゼ

Cat. No. EXWM-4935

Lot. No. (See product label)

### はじめに

#### □明

酵素はモリブデン補因子 (MoCo) の生合成における初期段階を触媒します。細菌や植物では、それぞれMoaAとCnx2によって反応が触媒されます。哺乳類では、二機能性MOCS1タンパク質のMOCS1Aドメインによって触媒され、これはEC 4.6.1.17、環状ピラノプテリン一リシン酸合成酵素も触媒します。この酵素はラジカルS-アデノシル-L-メチオニン（ラジカルSAM）酵素のスーパーファミリーに属し、2つの酸素感受性FeSクラスターを含んでいます。

#### 別名

MOCS1A (遺伝子名) ; moaA (遺伝子名) ; cnx2 (遺伝子名)

### 製品情報

#### 形態

液体または凍結乾燥粉末

#### EC番号

EC 4.1.99.22

#### 反応

GTP + S-アデノシル-L-メチオニン + 還元型電子受容体 = (8S)-3',8-シクロ-7,8-ジヒドログアノシン 5'-トリフォスフェート + 5'-デオキシアデノシン + L-メチオニン + 酸化型電子受容体

#### 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。ご要望に応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 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。