

メタン生成菌 ホモアコニターゼ

Cat. No. EXWM-4954

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 この酵素は、メタン生成古細菌における補酵素B合成経路のいくつかの反応を触媒します。活性には[4Fe-4S]クラスターが必要です。EC 4.2.1.36であるホモアコニターゼとは照的に、この酵素は(R)-ホモクエン酸の脱水反応を触媒してシス-ホモアコニタートを形成し、その後の水和反応を触媒してホモイソクエン酸を形成することができます。シス-ホモアコニタートに加えて、この酵素は生理的基質であるジホモクエン酸およびトリホモクエン酸、ならびに非生理的基質であるテトラホモクエン酸の水和反応も触媒できます。シス-アコニタートおよびスレオ-DL-イソクエン酸は基質として機能せず、(S)-ホモクエン酸およびトランス-ホモアコニタートはこの酵素の阻害剤として作用します。

別名 メタン生成菌 HACN

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 4.2.1.114

反応 (R)-2-ヒドロキシブタン-1,2,4-トリカルボン酸エステル = (1R,2S)-1-ヒドロキシブタン-1,2,4-トリカルボン酸エステル (全体反応); (1a) (R)-2-ヒドロキシブタン-1,2,4-トリカルボン酸エステル = (Z)-ブテン-1,2,4-トリカルボン酸エステル + H₂O; (1b) (Z)-ブテン-1,2,4-トリカルボン酸エステル + H₂O = (1R,2S)-1-ヒドロキシブタン-1,2,4-トリカルボン酸エステル

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。お客様の仕様に合わせ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。