

2-ヒドロキシプロピル-CoM リアーゼ

Cat. No. EXWM-5325

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 亜鉛を必要とします。キラルエポキシアルカンの両エナンチオマーに作用して、**（R）**-および**（S）**-2-ヒドロキシアシル-CoM付加体を形成します。この酵素は、いくつかの他のチオール（例：2-スルファニルエタノール）を求核剤として機能します。C2（エポキシエタン）からC6（1,2-エポキシヘキサン）までの短鎖エポキシアルカンを使用します。この酵素は、エポキシアルカンのカルボキシル化に関与する4成分酵素系の成分Iを形成します {EC 4.4.1.23（2-ヒドロキシプロピル-CoMリアーゼ；成分I）、EC 1.8.1.5 [2-オキシプロピル-CoM還元酵素（カルボキシル化）；成分II]、EC 1.1.1.268 [2-（R）-ヒドロキシプロピル-CoM脱水素酵素；成分III]、およびEC 1.1.1.269 [2-（S）-ヒドロキシプロピル-CoM脱水素酵素；成分IV]}。

別名 エポキシアルカン:CoエンザイムMトランスフェラーゼ；エポキシアルカン:CoMトランスフェラーゼ；エポキシアルカン:2-メルカプトエタンスルホン酸トランスフェラーゼ；CoエンザイムM-エポキシアルカンリガーゼ；エポキシアルキル:CoMトランスフェラーゼ；エポキシプロパン:CoエンザイムMトランスフェラーゼ；エポキシプロピル:CoMトランスフェラーゼ；EaCoMT；2-ヒドロキシプロピル-CoM:2-メルカプトエタンスルホン酸リアーゼ（エポキシアルカン環形成）；（R）-2-ヒドロキシプロピル-CoM 2-メルカプトエタンスルホン酸リアーゼ（環化；（R）-1,2-エポキシプロパン形成）

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 4.4.1.23

CAS登録番号 244301-07-3

反応 (1) (R)-2-ヒドロキシプロピル-CoM = (R)-1,2-エポキシプロパン + HS-CoM; (2) (S)-2-ヒドロキシプロピル-CoM = (S)-1,2-エポキシプロパン + HS-CoM

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。