

リモネン-1,2-エポキシドヒドラーゼ

Cat. No. EXWM-4005

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 放線菌 *Rhodococcus erythropolis* のモノテルペン分解経路に関与しています。この酵素は、1-メチルシクロヘキセンオキシド、インデンオキシド、シクロヘキセンオキシドなど、いくつかのアリシクリックおよび1-メチル置換エポキシドを加水分解します。これは、以前に記述されたエポキシド加水分解酵素[EC 3.3.2.4 (トランス-エポキシコハク酸加水分解酵素)、EC 3.3.2.6 (ロイコトリエン-A4加水分解酵素)、EC 3.3.2.7 (ヘポキシリン-エポキシド加水分解酵素)、EC 3.3.2.9 (ミクロソームエポキシド加水分解酵素)、およびEC 3.3.2.10 (可溶性エポキシド加水分解酵素)]とは異なり、2-プロモ-4'-ニトロアセトフェノン、ジエチルジカーボネート、4-フルオロカルコンオキシド、または1,10-フェナントロリンによって阻害されません。メント-8-エン-1,2-ジオールの両エナンチオマー[i.e. (1R,2R,4S)-メント-8-エン-1,2-ジオールおよび(1S,2S,4R)-メント-8-エン-1,2-ジオール]が代謝されます。

別名 リモネンオキシダーゼ

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 3.3.2.8

CAS登録番号 216503-88-7

反応 1,2-エポキシメンチ-8-エン + H₂O = メンチ-8-エン-1,2-ジオール

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。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。