

1,6-ジヒドロキシシクロヘキサ-2,4-ジエン-1-カルボキシレートデヒドロゲナーゼ

Cat. No. EXWM-1299

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 この酵素は酸化還元酵素のファミリーに属し、特にNAD+またはNADP+を受容体とするドナーのCH-CHグループに作用するものです。この酵素クラスの系統名は(1R,6R)-1,6-ジヒドロキシシクロヘキサ-2,4-ジエン-1-カルボキシレート:NAD+酸化還元酵素(脱カルボキシル化)です。一般的に使用される他の名前には、3,5-シクロヘキサジエン-1,2-ジオール-1-カルボキシレート脱水素酵素、3,5-シクロヘキサジエン-1,2-ジオール-1-カルボン酸脱水素酵素、ジヒドロジヒドロキシベンゾエート脱水素酵素、DHBDH、シス-1,2-ジヒドロキシシクロヘキサ-3,5-ジエン-1-カルボキシレート脱水素酵素、2-ヒドロ-1,2-ジヒドロキシベンゾエート脱水素酵素、シス-1,2-ジヒドロキシシクロヘキサ-3,5-ジエン-1-カルボキシレート:NAD+酸化還元酵素、及びジヒドロジヒドロキシベンゾエート脱水素酵素があります。この酵素は、ヒドロキシ化を介したベンゾエートの分解およびコアリガーションを介したベンゾエートの分解に関与しています。

別名 3,5-シクロヘキサジエン-1,2-ジオール-1-カルボキシレート脱水素酵素; 3,5-シクロヘキサジエン-1,2-ジオール-1-カルボン酸脱水素酵素; ジヒドロジヒドロキシベンゾエート脱水素酵素; DHBDH; シス-1,2-ジヒドロキシシクロヘキサ-3,5-ジエン-1-カルボキシレート脱水素酵素; 2-ヒドロ-1,2-ジヒドロキシベンゾエート脱水素酵素; シス-1,2-ジヒドロキシシクロヘキサ-3,5-ジエン-1-カルボキシレート:NAD+ オキシドレダクターゼ; ジヒドロジヒドロキシベンゾエート脱水素酵素; (1R,6R)-1,6-ジヒドロキシシクロヘキサ-2,4-ジエン-1-カルボキシレート:NAD+ オキシドレダクターゼ(脱炭酸反応)

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.3.1.25

CAS登録番号 60496-16-4

反応 (1R,6S)-1,6-ジヒドロキシシクロヘキサ-2,4-ジエン-1-カルボキシレート + NAD+ = カテコール + CO₂ + NADH + H⁺

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。