

2-スクシニル-5-エノールピルビン酸-6-ヒドロキシ-3-シクロヘキセン-1-カルボン酸シンターゼ

Cat. No. EXWM-2036

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 最大活性にはMg²⁺が必要です。この酵素はビタミンK2（メナキノン）の生合成に関与しています。ほとんどの嫌気性生物とすべてのグラム陽性好気性生物において、メナキノンは呼吸鎖の唯一の電子輸送体であり、彼らの生存に不可欠です。反応の生成物は（1R,6R）-6-ヒドロキシ-2-スクシニルシクロヘキサ-2,4-ジエン-1-カルボキシレート（SHCHC）、ピルビン酸およびCO₂であると以前は考えられていましたが、現在では2つの異なる酵素が関与していることが知られています：この酵素とEC 4.2.99.20、2-スクシニル-6-ヒドロキシ-2,4-シクロヘキサジエン-1-カルボキシレートシンターゼです。塩基性条件下では、生成物は自発的にピルビン酸を失いSHCHCを形成することができます。

別名 SEPHCHCシンターゼ; MenD

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 2.2.1.9

CAS登録番号 1112282-73-1

反応 isochorismate + 2-オキソグルタル酸 = 5-エノールピルビン酸-6-ヒドロキシ-2-スクシニルシクロヘキサ-3-エン-1-カルボキシレート + CO₂

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。