Creative Enzymes®

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

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登番号	1112282-73-1
反	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59週間です。お客の仕に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 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。