

フェニルアセチル-CoA脱水素酵素

Cat. No. EXWM-1094

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 *Thauera aromatica*からの酵素は、膜結合型モリブデン-鉄-硫黄タンパク質です。この酵素は基質としてフェニルアセチル-CoAに特異的です。フェニルアセテート、アセチル-CoA、ペンゾイル-CoA、プロパノイル-CoA、クロトンイル-CoA、スクシニル-CoAおよび3-ヒドロキシペンゾイル-CoAは基質として機能しません。生成物であるフェニルグリオキシル-CoAに導入される酸素原子は水由来であり、分子状酸素ではありません。デユロキノン、メナキノンおよび2,6-ジクロロフェノールインドフェノール (DCPIP) は受容体として機能できますが、可能性の高い生理的受容体はユビキノンはです。第二の酵素、EC 3.1.2.25、フェニルアセチル-CoAヒドロラーゼは、生成されたフェニルグリオキシル-CoAをフェニルグリオキシレートに交換します。

別名 フェニルアセチル-CoA: アクセプターオキシドレダクターゼ

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.17.5.1

CAS登録番号 210756-43-7

反応 $\text{フェニルアセチル-CoA} + \text{H}_2\text{O} + 2 \text{ キノン} = \text{フェニルグリオキシル-CoA} + 2 \text{ キノール}$

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。