Creative Enzymes®

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

□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、ベンゾイル-CoA、プロパノイル-CoA、クロトニル-CoA、スクシニル-CoAおよび3-ヒドロキシベンゾイル-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。デュロキノン、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□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□番号	210756-43-7
反□	フェニルアセチル-CoA + H2O + 2 キノン = フェニルグリオキシル-CoA + 2 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□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。