Creative Enzymes®

カフェオイル-CoA還元酵素

Cat. No. EXWM-1280

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	酵素は、細菌Acetobacterium woodiiから特徴づけられ、2つの[4Fe-4S]クラスターとFADを含んでいます。この酵素は、還元剤としてNADHを用いて内因性のフェレドキシン還元を外因性のカフェオイル-CoAの還元と結びつけます。同じ還元剤を使用します。電子の二分岐のメカニズムを利用して、フェレドキシン還元における急激なエネルギー障壁を克服します。また、4-クマロイル-CoAおよびフェルロイル-CoAも還元します。
別名	電子二分岐カフェオイル-CoA還元酵素; カフェオイル-CoA還元酵素-Etf複合体; ヒドロカフェオイル-CoA:NAD+, フェレドキシン酸化還元酵素

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.3.1.108
反□	3-(3,4-ジヒドロキシフェニル)プロパノイル-CoA + 2 NAD+ + 2 還元型フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター = (2E)-3-(3,4-ジヒドロキシフェニル)プロペン酸-2-イル-CoA + 2 NADH + 2 酸化型フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター
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。