

## カフェオイル-CoA還元酵素

Cat. No. EXWM-1280

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** 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<sup>+</sup>, 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

**反応** 3-(3,4-ジヒドロキシフェニル)プロパノイル-CoA + 2 NAD<sup>+</sup> + 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。