

3,8-ジビニルクロロフィルド a還元酵素

Cat. No. EXWM-1395

Lot. No. (See product label)

はじめに

この酵素は、バクテリオクロロフィルbを生成する細菌にのみ存在し、C-8エチリデン基の導入を触媒します。この酵素は[4Fe-4S]クラスターを含み、構造的には窒素固定酵素のFeタンパク質/MoFeタンパク質複合体に似ています。これはEC 1.3.7.15、クロロフィルド a還元酵素に非常に似ており、三つのサブユニットで構成されています。そのうちの二つは触媒成分を形成し、三つ目はATP依存性還元酵素成分として機能し、フェレドキシンから触媒成分への電子移動を触媒します。

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.3.7.14

反応 バクテリオクロロフィルド g + 2 酸化フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + ADP + リン酸 = 3,8-ジビニルクロロフィルド a + 2 還元フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + ATP + H₂O + 2 H⁺

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。