

フェレドキシン: プロクロロフィルイド還元酵素 (ATP依存性)

Cat. No. EXWM-1402

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 光合成細菌、シアノバクテリア、藻類および裸子植物に存在します。この酵素はプロトクロロフィルリドのD環のトランス還元を触媒し、生成物は(7S,8S)-構造を持ちます。EC 1.3.1.33 (プロトクロロフィルリド還元酵素)とは異なり、光は必要ありません。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 (EC 1.18.6.1) に似ており、ATPの還元を触媒します。

別名 光依存性プロトクロロフィルイドレダクターゼ

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.3.7.7

反応 クロロフィルイドa + 酸化フェレドキシン + 2 ADP + 2 リン酸 = プロクロロフィルイドa + 還元フェレドキシン + 2 ATP + 2 H₂O

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。