Creative Enzymes®

フェレドキシン：プロクロロフィライド還元酵素（ATP依存性）

Cat. No. EXWM-1402

Lot. No. (See product label)

はじめに

□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□動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□	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□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。