Creative Enzymes®

クロロフィリド-a 酸素化酵素

Cat. No. EXWM-0723

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	クロロフィルbは、□藻、シアノバクテリア、植物の葉□体における安定した光合成複合体（LHC）の組み立てに必要です。単核鉄中心を含みます。この酵素は、クロロフィリドaの7-メチル基で2回連続してヒドロキシル化を触媒します。2番目のステップでは、アルデヒド水和物が生成され、H2Oを自発的に失ってクロロフィリドbを形成します。クロロフィルaおよびプロトクロロフィリドaは基質ではありません。
別名	クロロフィリドa酸素化酵素; クロロフィル-b合成酵素; CAO

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.14.13.122
CAS登□番号	216503-73-0
反□	クロロフィリドa + 2 O2 + 2 NADPH + 2 H+ = クロロフィリドb + 3 H2O + 2NADP+ (全体反□); (1a) クロロフィリドa + O2 + NADPH + H+ = 71-ヒドロキシクロロフィリドa + H2O + NADP+; (1b) 71-ヒドロキシクロロフィリドa + O2 + NADPH + H+ = クロロフィリドb + 2 H2O + NADP+
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	短期間の保管は +4 ℃ で行ってください。長期間の保管は -20 ℃~-80 ℃ で行ってください。