Creative Enzymes®

プラスチキノール-プラスチサイアニン還元酵素

Cat. No. EXWM-0489

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	二つのb型シトクロム、二つのc型シトクロム（cnおよびf）、および[2Fe-2S]リースククラスターを含みます。この酵素は光合成において重要な役割を果たし、光合成系II（EC 1.10.3.9）から光合成系I（EC 1.97.1.12）へ電子を移動させます。シトクロムc-552はプラストシアニンの代わりに受容体として機能することができますが、より□くなります。クロロプラストでは、プロトンがストロマからルーメンへとチラコイド膜を通じて移動します。このメカニズムは、EC 1.10.2.2のQサイクルを通じて発生し、キノール-シトクロム-c還元酵素（複合体III）を含み、電子の二分岐を伴います。
別名	プラスチキノール/プラストシアニンオキシドレダクターゼ; シトクロムf/b6複合体; シトクロムb6f複合体

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 7.1.1.6（旧 EC 1.10.9.1）
CAS登□番号	79079-13-3
反□	プラスチキノール + 2 酸化プラスコシアニン + 2 H+[側 1] = プラスチキノン + 2 還元プラスコシアニン + 4 H+[側 2]
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。