Creative Enzymes®

ユビキノールオキシダーゼ (H+-輸送)

Cat. No. EXWM-0476

Lot. No. (See product label)

はじめに

明	二核中心を含み、二つのヘムまたはヘムと銅から構成されています。この末端酸化酵素は、二つのメカニズムによってプロトン動力を生成します: (1) 膜の反側からのプロトンと電子を利用して水を生成することによる膜を越えた電荷分離、(2) 膜を越えたプロトンの能動的なポンピングです。生体エネルギー効率（酸素を水に還元するために使用される電子あたり膜を越えて動される電荷の数）は酵素に依存します。例えば、bo3酸化酵素の場合は2であり、bd-II酸化酵素の場合は1です。参照: EC 1.10.3.14、ユビキノール酸化酵素（電気生成、非H+-輸送）。
別名	シトクロムbb3オキシダーゼ; シトクロムboオキシダーゼ; シトクロムbd-IIオキシダーゼ; ユビキノール:O2オキシドレダクターゼ (H+-輸送)

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 7.1.1.3（旧 EC 1.10.3.10）
反	2 ユビキノール + O2 + n H+[側 1] = 2 ユビキノン + 2 H2O + n 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59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。