Creative Enzymes®

ユビキノールオキシダーゼ（電気生成性、非H⁺輸送）

Cat. No. EXWM-0480

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	この末端酸化酵素はプロトンをポンプすることができませんが、膜の両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によってプロトン□動力を生成します。バイオエネルギー効率（酸素を水に還元するために使用される電子あたりの膜を越えて□動される電荷の数）は1です。細菌大腸菌のbd-I酸化酵素は、その生物において微好気条件下で機能する主要な呼吸酸素還元酵素です。cf. EC 1.10.3.10、ユビキノール酸化酵素（H+-輸送）。
別名	シトクロム bd-I オキシダーゼ; cydA (遺伝子名); cydB (遺伝子名); ユビキノール:O2 オキシドレダクターゼ (電気生成性、非 H+-輸送)

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 7.1.1.7（旧 EC 1.10.3.14）
反□	2 ユビキノール + O2 + 4 H+[側 1] = 2 ユビキノン + 2 H2O + 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	短期保存の場合は+4 ℃で保管してください。長期保存の場合は-20 ℃~-80 ℃で保管してください。