Creative Enzymes®

好気性一酸化炭素脱水素酵素

Cat. No. EXWM-1222

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	この酵素は、カルボキシドトロフィック細菌に見られ、好気的条件下でCOをCO2に酸化する反□を触媒します。この酵素は、銅が硫黄ブリッジを介してモリブデンペルチン中心に配位された二核Mo-Cuクラスターを含んでいます。また、この酵素は二つの[2Fe-2S]クラスターとFADを含み、キサンチンオキシドレダクターゼファミリーに属します。生成されたCO2はカルビン・ベンソン・バシャム回路によって同化され、一方で電子はFAD部位を介してキノンに移され、電子伝達鎖を通じて二酸素の終端受容体に続きます。参照：EC 1.2.7.4、嫌気性一酸化炭素脱水素酵素。
別名	MoCu-CODH; coxSML（遺伝子名）；モリブデン酵素一酸化炭素脱水素酵素

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.2.5.3
反□	CO + キノン + H2O = CO2 + キノール
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。