Creative Enzymes®

コリンデヒドロゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0443

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	キノプロテイン。多くの細菌、植物、動物において、オスモプロテクタントであるベタインは、(1) コリンをベタインアルデヒドに□換する酵素と、(2) ベタインアルデヒドをベタインに□換する酵素を使用して合成されます。植物では、最初の反□はEC 1.14.15.7、コリンモノオキシゲナーゼによって触媒されますが、動物や多くの細菌では、膜結合型コリン脱水素酵素（EC 1.1.99.1）または可溶性コリンオキシダーゼ（EC 1.1.3.17）によって触媒されます。第二のステップに関与する酵素、EC 1.2.1.8、ベタインアルデヒド脱水素酵素は、植物、動物、細菌で同じであるようです。
別名	コリンオキシダーゼ; コリン-シトクロムc還元酵素; コリン:(受容体)オキシドレダクターゼ; コリン:(受容体)1-オキシドレダクターゼ

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.1.99.1
CAS登□番号	9028-67-5
反□	コリン + 受容体 = ベタインアルデヒド + 還元された受容体
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。