

コリンデヒドロゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0443

Lot. No. (See product label)

はじめに

概要 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還元する酵素と、(2) ベタインアルデヒドをベタインに再合成する酵素を使用して合成されます。植物では、最初の反応は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登録番号 9028-67-5

反応 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。ご要望に応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 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。