Creative Enzymes®

コリンオキシダーゼ

Cat. No. EXWM-0399

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	フラボプロテイン（FAD）。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□換し、(2) ベタインアルデヒドをベタインに□換するために異な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、二つの異なる酵素を使用するこれらの植物、動物、細菌において同じであるようです。

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.1.3.17
CAS登□番号	9028-67-5
反□	コリン + 2 O2 + H2O = ベタイン + 2 H2O2 (全体反□); (1a) コリン + O2 = ベタインアルデヒド + H2O2; (1b) ベタインアルデヒド + O2 + H2O = ベタイン + H2O2
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	短期間の保管は +4 ℃ で行ってください。長期間の保管は -20 ℃~-80 ℃ で行ってください。