Creative Enzymes®

ベタインアルデヒド脱水素酵素

Cat. No. EXWM-1182

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	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二段階で合成されます：(1) コリンからベタインアルデヒドへ、(2) ベタインアルデヒドからベタインへ。この酵素は第二段階に関与しており、植物、動物、細菌で同じであるようです。□照的に、最初の反□には異なる酵素が関与しています。植物では、この反□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、膜結合型のEC 1.1.99.1（コリン脱水素酵素）または可溶性のEC 1.1.3.17（コリンオキシダーゼ）によって触媒されます。一部の細菌では、ベタインはEC 2.1.1.156（グリシン/サルコシンN-メチルトランスフェラーゼ）とEC 2.1.1.157（サルコシン/ジメチルグリシンN-メチルトランスフェラーゼ）の作用を通じてグリシンから合成されます。
別名	ベタインアルデヒドオキシダーゼ; BADH; ベタインアルデヒド脱水素酵素; BetB

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.2.1.8
CAS登□番号	9028-90-4
反□	ベタインアルデヒド + NAD+ + H2O = ベタイン + NADH + 2 H+
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。