Creative Enzymes®

グルタミル-tRNA還元酵素

Cat. No. EXWM-1172

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	この酵素は、グルタミン酸から5-アミノレブリン酸を生合成する□路の一部であり、C5□路として知られています。図に示された□路は、ほとんどの真正細菌およびすべての古細菌、藻類、植物で使用されています。しかし、α-プロテオバクテリアでは、EC 2.3.1.37、5-アミノレブリン酸シンターゼが、コハク酸コエンザイムAとグリシンから5-アミノレブリン酸を生成する代替□路で使用されます。この□路は、真菌や動物のミトコンドリアに見られ、内因性のα-プロテオバクテリアに由来すると考えられている小器官です。高等植物はEC 2.3.1.37を持っていませんが、原生生物のユーグレナ・グラシリスはC5□路とEC 2.3.1.37の両方を持っています。

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.2.1.70
CAS登□番号	119940-26-0
反□	L-グルタミン酸 1-セミアルデヒド + NADP+ + tRNAGlu = L-グルタミル-tRNAGlu + NADPH + 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。お客□の仕□に□じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法	短期保存の場合は+4 ℃で保管してください。長期保存の場合は-20 ℃~-80 ℃で保管してください。