

グルタミル-tRNA還元酵素

Cat. No. EXWM-1172

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 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経路の一部であり、C5経路として知られています。図に示された経路は、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合成する代替経路で使用されます。この経路は、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経路と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登録番号 119940-26-0

反応
$$\text{L-グルタミン酸 1-セミアルデヒド} + \text{NADP}^+ + \text{tRNAGlu} = \text{L-グルタミル-tRNAGlu} + \text{NADPH} + \text{H}^+$$

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。お客様の仕様に合わせ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 °Cで保管してください。長期保存の場合は-20 °C~-80 °Cで保管してください。