

ポルフォビリノーゲン合成酵素

Cat. No. EXWM-5016

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 酵素は、2つの5-アミノレブリン酸分子の非対称的な縮合と環化を触媒し、ポルフィリン、クロロフィル、ビタミンB12、シロヘム、フィコビルリン、補因子F430などのテトラピロール色素の生合成における最初の共通ステップとなります。この酵素は広く分布しており、呼吸、光合成、またはメタン生成を行う生物にとって不可欠です。ほとんどの生物の酵素は、活性部位やアロステリック部位を含む複数の部位に存在する補因子として金属イオン（Zn²⁺、Mg²⁺、K⁺、Na⁺）を利用します。古細菌、酵母、動物（人間を含む）からの酵素は、活性部位にZn²⁺を含んでいます。人間において、この酵素は環境毒素Pbの主要な標的ですが。一部の生物の酵素は、アロステリック調節の手段として、建築的に異なる多量体集合体の間の動的平衡を利用します。

別名 アミノレブリン酸脱水素酵素; Δ-アミノレブリン酸脱水素酵素; Δ-アミノレブリン酸脱水素酵素; Δ-アミノレブリン酸脱水素酵素; アミノレブリン酸脱水素酵素; Δ-アミノレブリン酸脱水素酵素; 5-レブリン酸脱水素酵素; 5-アミノレブリン酸ヒドロラーゼ（5-アミノレブリン酸を加え、環化する）; hemB（遺伝子名）

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 4.2.1.24

CAS登録番号 9036-37-7

反応 2 5-アミノレブリン酸 = ポルフォビリノーゲン + 2 H₂O

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。