

ピリドキサール 5'-リン酸合成酵素

Cat. No. EXWM-1482

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 フラボプロテイン (FMN)。大腸菌において、補酵素ピリドキサール5'-リン酸は、EC 1.2.1.72 (エリトロース-4-リン酸脱水素酵素)、EC 1.1.1.290 (4-リン酸エリロン酸脱水素酵素)、EC 2.6.1.52 (リン酸セリン転アミナーゼ)、EC 1.1.1.262 (4-ヒドロキシルオニン-4-リン酸脱水素酵素)、EC 2.6.99.2 (ピリドキシン5'-リン酸合成酵素)、およびEC 1.4.3.5 (基質としてピリドキシン5'-リン酸を使用)を含む経路によって新たに合成されます。N⁴-置換ピリドキサミン誘導体も反応(1)で酸化され、ピリドキサール5'-リン酸と反応する一次アミンを形成します。

別名 ピリドキサミン5'-リン酸オキシダーゼ; ピリドキサミンリン酸オキシダーゼ; ピリドキシン (ピリドキサミン) リン酸オキシダーゼ; ピリドキシン (ピリドキサミン) 5'-リン酸オキシダーゼ; ピリドキサミンリン酸オキシダーゼ (EC 1.4.3.5: 脱アミノ化); PMPオキシダーゼ; ピリドキシル-5'-リン酸:酸素オキシドレダクターゼ (脱アミノ化) (誤り); ピリドキサミンリン酸オキシダーゼ; PdxH

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.4.3.5

CAS登録番号 9029-21-4

反応 (1) ピリドキサミン 5'-リン酸 + H₂O + O₂ = ピリドキサール 5'-リン酸 + NH₃ + H₂O₂;
(2) ピリドキシン 5'-リン酸 + O₂ = ピリドキサール 5'-リン酸 + 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。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。