

4-ヒドロキシテトラヒドロジピコリン酸シンターゼ

Cat. No. EXWM-5308

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 大腸菌 (*Escherichia coli*) 由来の酵素の研究により、反応は3つの連続したステップに分けることができることが示されています: ピルビン酸と活性部位のリジンとの間のシッフ塩基形成、L-アスパラギン酸セミアルデヒドの添加、そして最終的に生成物の同時解離を伴う環化に至るトランスイミネーションです。

別名 ジヒドロジピコリン酸シンターゼ (誤り); ジヒドロピコリン酸合成酵素 (誤り); ジヒドロジピコリン酸シンターゼ (誤り); L-アスパラギン酸-4-半アルデヒドヒドロラーゼ (ピルビン酸を加え、環化する); **dapA** (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 4.3.3.7

反応 ピルビン酸 + L-アスパラギン酸-4-セミアルデヒド = (2S,4S)-4-ヒドロキシ-2,3,4,5-テトラヒドロジピコリン酸 + 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。