

1-ピペリジン-2-カルボキシレート/1-ピロロリン-2-カルボキシレート還元酵素 [NAD(P)H]

Cat. No. EXWM-1493

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明

バクテリア *Azospirillum brasilense* から特徴づけられた酵素は、trans-3-hydroxy-L-proline の代謝に関与しています。EC 1.5.1.21 である 1-piperidine-2-carboxylate/1-pyrroline-2-carboxylate 還元酵素 (NADPH) が NADPH に特異的であるのに加え、この酵素は NADPH と NADH の両方で類似の活性を示します。

別名

Δ1-ピロロリン-2-カルボキシレート還元酵素; DELTA1-ピロロリン-2-カルボキシレート還元酵素; DELTA1-ピペリジン-2-カルボキシレート/1-ピロロリン-2-カルボキシレート還元酵素 (あいまい); AbLhpl; ピロロリン-2-カルボキシレート還元酵素; L-プロリン:NAD(P)+ 2-オキシシドレダクターゼ

製品情報

形態

液体または凍結乾燥粉末

EC番号

EC 1.5.1.1

CAS登録番号

9029-16-7

反応

(1) L-ピペコレート + NAD(P)+ = 1-ピペリジン-2-カルボキシレート + NAD(P)H + H+; (2) L-プロリン + NAD(P)+ = 1-ピロリン-2-カルボキシレート + NAD(P)H + 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。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

短期間の保管は +4 °C で行ってください。長期間の保管は -20 °C~-80 °C で行ってください。