Creative Enzymes®

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

□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-piperideine-2-carboxylate/1-pyrroline-2-carboxylate還元酵素（NADPH）がNADPHに特異的であるのに□し、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); AbLhpI; 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□番号**	9029-16-7
反□	(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□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 ℃ で行ってください。長期間の保管は -20 ℃~-80 ℃ で行ってください。