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 (NADPH)

Cat. No. EXWM-1503

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	この酵素は、シュードモナス属に属する細菌におけるD-リジンとD-プロリンの異化に関与しています。EC 1.5.1.1とは□照的に、NADPHおよびNADHと類似の活性を示す1-ピペリジン-2-カルボキシレート/1-ピロリン-2-カルボキシレート還元酵素[NAD(P)H]は、この酵素はNADPHに特異的です。
別名	Pyr2C還元酵素; 1,2-ジデヒドロピペコレート還元酵素; P2C還元酵素; 1,2-ジデヒドロピペコリック還元酵素; DELTA1-ピペリジン-2-カルボキシレート/1-ピロリジン-2-カルボキシレート還元酵素（あいまい）; L-ピペコレート:NADP+ 2-酸化還元酵素; DELTA1-ピペリジン-2-カルボキシレート還元酵素; Δ1-ピペリジン-2-カルボキシレート還元酵素

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.5.1.21
CAS登□番号	52037-88-4
反□	(1) L-ピペコレート + NADP+ = 1-ピペリジン-2-カルボキシレート + NADPH + H+; (2) L-プロリン + NADP+ = 1-ピロリン-2-カルボキシレート + NADPH + 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	短期間は +4 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。