

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

説明 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登録番号 52037-88-4

反応 (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-ピロリジン-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。