

リジン 6-脱水素酵素

Cat. No. EXWM-1451

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 この酵素は基質としてL-リジンに特異的ですが、S-(2-アミノエチル)-L-システインも基質として作用することができますが、より低効です。アグロバクテリウム・チュメファシエンス由来の酵素はNAD⁺のみを使用できますが、好熱性細菌ゲオバシラス・ステアロテルモフィルス由来の酵素はNADP⁺も使用できますが、こちらもより低効です。

別名 L-リジンε-デヒドロゲナーゼ; L-リジン6-デヒドロゲナーゼ; LysDH

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.4.1.18

CAS登録番号 89400-30-6

反応 L-リジン + NAD⁺ = (S)-2,3,4,5-テトラヒドロピリジン-2-カルボキシレート + NADH + H⁺ + NH₃ (全体反応); (1a) L-リジン + NAD⁺ + H₂O = (S)-2-アミノ-6-オキソヘキサノエート + NADH + H⁺ + NH₃; (1b) (S)-2-アミノ-6-オキソヘキサノエート = (S)-2,3,4,5-テトラヒドロピリジン-2-カルボキシレート + H₂O (自発的)

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 短期保存の場合は+4 °Cで保管してください。長期保存の場合は-20 °C~-80 °Cで保管してください。