

カルボキシノルスペルミジンシンターゼ

Cat. No. EXWM-1524

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 反応は逆方向で進行します。細菌のポリアミン合成経路の一部です。L-アスパラギン酸4-セミアルデヒドとプロパン-1,3-ジアミン/プトレシンはシュッフ塩基を形成し、それぞれカルボキシノルスパミジン/カルボキシスパミジンに還元されます。コレラ菌 (*Vibrio cholerae*) 由来の酵素はバイオフィーム形成に不可欠です。カンピロバクター・ジェジュニ (*Campylobacter jejuni*) 由来の酵素は、*in vitro*ではカルボキシノルスパミジンを生成できるにもかかわらず、*in vivo*ではカルボキシスパミジンのみを生成します。

別名 カルボキシノルスペルミジン脱水素酵素; カルボキシスペルミジン脱水素酵素; CASDH; CANS DH; VC1624 (遺伝子名)

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.5.1.43

反応 (1) カルボキシノルスパミジン + H₂O + NADP⁺ = L-アスパラギン酸 4-セミアルデヒド + プロパン-1,3-ジアミン + NADPH + H⁺; (2) カルボキシスパミジン + H₂O + NADP⁺ = L-アスパラギン酸 4-セミアルデヒド + プトレシン + 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。