Creative Enzymes®

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

□明	反□は逆方向で進行します。細菌のポリアミン生合成□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ル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; CANSDH; 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□	(1) カルボキシノルスパーミジン + 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) カルボキシスパーミジン + 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□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。