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一ミジン + 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) カルボキシスパ一ミジン + 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。 |