Creative Enzymes®

# 2-ヒドロキシ-4-カルボキシムコン酸セミアルデヒドヘミアセタール脱水素酵素

*Cat. No. EXWM-0224*

*Lot. No.* (See product label)

## *はじめに*

| | |
|---|---|
| *□明* | 酵素は、置換されていない脂肪族または芳香族アルデヒドやグルコースには作用しません; NAD+はNADP+の代わりになりますが、親和性は低くなります。酵素は当初、4-カルボキシ-2-ヒドロキシ-cis,cis-ムコン酸6-セミアルデヒドに作用し、4-カルボキシ-2-ヒドロキシ-cis,cis-ムコン酸を生成すると考えられていました。しかし、後の研究では基質がヘミアセタール形であり、生成物が2-オキソ-2H-ピラン-4,6-ジカルボキシレートであることが示されました。 |
| *別名* | 2-ヒドロキシ-4-カルボキシミュコン酸6-セミアルデヒド脱水素酵素; 4-カルボキシ-2-ヒドロキシ-シス,シス-ミュコン酸-6-セミアルデヒド:NADP+ 酸化還元酵素; α-ヒドロキシ-γ-カルボキシミュコン酸ε-セミアルデヒド脱水素酵素; 4-カルボキシ-2-ヒドロキシミュコン酸-6-セミアルデヒド脱水素酵素; LigC; ProD |

## *製品情報*

| | |
|---|---|
| *形態* | 液体または凍結乾燥粉末 |
| ***EC番号*** | EC 1.1.1.312 |
| *反□* | 4-カルボキシ-2-ヒドロキシムコン酸セミアルデヒドヘミアセタール + NADP+ = 2-オキソ-2H-ピラン-4,6-ジカルボキシレート + 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□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。 |