Creative Enzymes®

# マロニル-CoA還元酵素（マロネート半アルデヒド形成）

*Cat. No. EXWM-1177*

*Lot. No.* (See product label)

## *はじめに*

| | |
|---|---|
| *□明* | Mg2+を必要とします。マロニル-CoAをマロン酸セミアルデヒドに還元する反□を触媒し、これは3-ヒドロキシプロピオン酸および3-ヒドロキシプロピオン酸/4-ヒドロキシブタン酸サイクルにおける重要なステップであり、これらはそれぞれ一部の□色非硫黄光合成細菌および一部の熱酸性古細菌に見られる自生的CO2固定□路です。Sulfolobus tokodaiiからの酵素は精製され、2つのサブユニットごとに1つのRNA分子を含むことが確認されました。Chloroflexus aurantiacusからの酵素は二機能性であり、□路の次の反□、EC 1.1.1.298 [3-ヒドロキシプロピオン酸脱水素酵素 (NADP+)] も触媒します。 |
| *別名* | NADP依存性マロニルCoA還元酵素; マロニルCoA還元酵素 (NADP); マロニルCoA還元酵素 (マロネート半アルデヒド生成) |

## *製品情報*

| | |
|---|---|
| *形態* | 液体または凍結乾燥粉末 |
| ***EC番号*** | EC 1.2.1.75 |
| *反□* | マロネート半アルデヒド + CoA + NADP+ = マロニル-CoA + 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。 |