Creative Enzymes®

# [butirosin acyl-carrier protein]-L-グルタミン酸リガーゼ

*Cat. No. EXWM-5697*

*Lot. No.* (See product label)

## *はじめに*

| | |
|---|---|
| *□明* | アミノグリコシド抗生物質のブチロシンファミリーの側鎖の生合成における2つのステップを触媒します。この酵素は、特定のアシルキャリアタンパク質に1分子のL-グルタミン酸を追加し、EC 4.1.1.95による生成物の脱炭酸反□の後、L-グルタミル-[BtrIアシルキャリアタンパク質]脱炭酸酵素が2つ目のL-グルタミン酸分子を追加します。Mg2+またはMn2+を必要とし、Mn2+の存在下で活性が向上します。 |
| *別名* | [BtrI アシルキャリアタンパク質]-L-グルタミン酸リガーゼ; BtrJ |

## *製品情報*

| | |
|---|---|
| *形態* | 液体または凍結乾燥粉末 |
| ***EC番号*** | EC 6.2.1.39 |
| *反□* | (1) ATP + L-グルタミン酸 + BtrI アシルキャリアタンパク質 = ADP + リン酸 + L-グルタミル-[BtrI アシルキャリアタンパク質]; (2) ATP + L-グルタミン酸 + 4-アミノブタン酸-[BtrI アシルキャリアタンパク質] = ADP + リン酸 + 4-(γ-L-グルタミルアミノ)ブタン酸-[BtrI アシルキャリアタンパク質] |
| *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。 |