

## (5R)-カルバペネム-3-カルボキシレートシンターゼ

Cat. No. EXWM-1019

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** Fe<sup>2+</sup>を必要とします。この酵素は、細菌*Pectobacterium carotovorum*におけるカルバペネムβ-ラクタム抗生物質(5R)-カルバペン-2-エム-3-カルボキシレートの生合成に関与しています。C-5での立体反転を触媒し、C-2とC-3の間に二重結合を導入します。

**別名** carC (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 1.14.20.3

**反応** (3S,5S)-カルバペナム-3-カルボキシレート + 2-オキソグルタル酸 + O<sub>2</sub> = (5R)-カルバペン-2-エム-3-カルボキシレート + サクシネート + CO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O

**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。お客様の仕様に合わせ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 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。