

## o-スクシニルベンゾエート-CoAリガーゼ

Cat. No. EXWM-5684

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** O-スクシニルベンゾエート CoAリガーゼ (EC 6.2.1.26) は、大腸菌のmenE遺伝子からコードされており、メナキノン (ビタミンK2) の合成における第五の反応を触媒します。この反応は1,4-ジヒドロキシ-2-ナフトエート生合成Iと呼ばれています。ビタミンKは、嫌気呼吸中に電子輸送体として機能するキノンです。この嫌気呼吸のプロセスにより、細菌は生存に必要なエネルギーを生成することができます。

**別名** o-スクシニルベンゾイルコエンザイムA合成酵素; o-スクシニルベンゾエート:CoAリガーゼ (AMP形成)

### 製品情報

**形態** 液体または凍結乾燥粉末

**EC番号** EC 6.2.1.26

**CAS登録番号** 72506-70-8

**反応**  $\text{ATP} + \text{2-スクシニルベンゾエート} + \text{CoA} = \text{AMP} + \text{二リン酸} + \text{4-(2-カルボキシフェニル)-4-オキソプタン酸コエンザイムA}$

**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。ご要望に応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 °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。