

## O-リン酸化L-セリン-tRNAリガーゼ

Cat. No. EXWM-5658

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** Archaeoglobus fulgidusのようにEC 6.1.1.16（システイン-tRNAリガーゼ）が欠如している生物では、直接的なCys-tRNACys形成のために、Cys-tRNACysは間接経路によって生成されます。この経路では、EC 6.1.1.27（O-ホスホセリル-tRNAリガーゼ）がO-ホスホセリンをtRNACysに結合し、EC 2.5.1.73（O-ホスホ-L-セリル-tRNA: Cys-tRNA合成酵素）が生成されたO-ホスホ-L-セリル-tRNACysをCys-tRNACysに交換します。SepRS/SepCysS経路は、この生物におけるシステイン生合成の唯一の経路です。Methanosarcina mazeiは、EC 6.1.1.16（システイン-tRNAリガーゼ）を使用する直接経路と、EC 6.1.1.27およびEC 2.5.1.73（O-ホスホ-L-セリル-tRNA: Cys-tRNA合成酵素）を使用する間接経路の両方を利用できます。

**別名** O-ホスホセリル-tRNAリガーゼ; 非標準O-ホスホセリル-tRNA合成酵素; SepRS

### 製品情報

**形態** 液体または凍結乾燥粉末

**EC番号** EC 6.1.1.27

**反応**  $\text{ATP} + \text{O-リン酸化L-セリン} + \text{tRNACys} = \text{AMP} + \text{二リン酸} + \text{O-リン酸化L-セリル-tRNACys}$

**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。