

O-リン酸化-L-セリン-tRNA:Cys-tRNA合成酵素

Cat. No. EXWM-2811

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が生成されたO-ホスホ-L-セリル-tRNACysをCys-tRNACysに置換します。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（O-ホスホセリル-tRNAリガーゼ）およびEC 2.5.1.73を使用する間接経路の両方を利用できます。

別名 SepCysS; Sep-tRNA:Cys-tRNA合成酵素

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 2.5.1.73

CAS登録番号 1239229-21-0

反応 O-リン酸化-L-セリン-トランスファーRNA(Cys) + 硫化物 = L-システイン-トランスファーRNA(Cys) + リン酸

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。