Creative Enzymes®

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

□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□路によって生成されます。この□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□換します。SepRS/SepCysS□路は、この生物におけるシステイン生合成の唯一の□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□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□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□番号	1239229-21-0
反□	O-リン酸-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□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。