

L-システイン:1D-ミオイノシトール 2-アミノ-2-デオキシ- α -D-グルコピラノシダーゼ リガーゼ

Cat. No. EXWM-5716

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 この酵素は、ミコバクテリア属や他の放線菌に見られる小分子量のチオールであるミコチオールの生合成における重要な酵素です。ミコチオールは、反 \square 性酸素種や多くの抗生物質を含むエレクトロファイルの影響から保護するのを助けることによって、これらの生物において基本的な役割を果たします。この酵素は、新しいクラスの抗結核 \square の新たな標的を示す可能性があります。

別名 MshC; MshCリガーゼ; Cys:GlcN-Insリガーゼ; ミコチオールリガーゼ

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 6.3.1.13

反応 $1\text{-O-(2-アミノ-2-デオキシ-}\alpha\text{-D-グルコピラノシル)-1D-ミオイノシトール} + \text{L-システイン} + \text{ATP} = 1\text{-O-[2-(L-システインアミド)-2-デオキシ-}\alpha\text{-D-グルコピラノシル]-1D-ミオイノシトール} + \text{AMP} + \text{二リン酸}$

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 短期保存の場合は+4 °Cで保管してください。長期保存の場合は-20 °C~-80 °Cで保管してください。