

23S rRNA (グアニン2535-N1)-メチルトランスフェラーゼ

Cat. No. EXWM-1810

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明
ストレプトマイセス・ピリドクロモゲネスは、抗生物質アピラマイシンAを生成し、これは50Sリボソームサブユニットに結合してタンパク質合成を阻害します。ストレプトマイセス・ピリドクロモゲネスは、抗生物質から自らを守るために、2つのメチルトランスフェラーゼ、23S rRNA (グアニン2535-N1)-メチルトランスフェラーゼとEC 2.1.1.208 [23S rRNA (ウリジン2479-2-O)-メチルトランスフェラーゼ]を利用し、これらの作用によりRNAにアピラマイシン耐性を付与します。

別名
AviRa

製品情報

形態
液体または凍結乾燥粉末

EC番号
EC 2.1.1.209

反応
$$\text{S-アデノシル-L-メチオニン} + \text{グアニン2535 in 23S rRNA} = \text{S-アデノシル-L-ホモシステイン} + \text{N1-メチルグアニン2535 in 23S rRNA}$$

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。