Creative Enzymes®

アミノグリコシド 2''-ホスホトランスフェラーゼ

Cat. No. EXWM-3023

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	Mg2+を必要とします。この細菌酵素は、位置2''にヒドロキシル基を持つ多くの4,6-二置換アミノグリコシド抗生物質、例えばカナマイシンA、カナマイシンB、トブラマイシン、ジベカシン、アルベカシン、アミカシン、ゲンタマイシンC、シソマイシン、ネチルマイシンをリン酸化します。ほとんどの場合、リン酸化は抗生物質に□する耐性を付与しますが、すべてのケースではありません。酵素の一部の形態は、相当量のATPをリン酸供与体として使用します。この酵素は、6'-アミノグリコシドN-アセチルトランスフェラーゼ活性も触媒する二機能酵素としてしばしば見られます。この二機能酵素は、グラム陽性菌において最も臨床的に重要なアミノグリコシド修飾酵素であり、腸球菌およびブドウ球菌の両方において高レベルの耐性を引き起こします。
別名	aphD（遺伝子名）；APH（2''）；アミノグリコシド（2''）キナーゼ；ゲンタマイシンキナーゼ（あいまい）；ゲンタマイシンホスホトランスフェラーゼ（あいまい）

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
***EC*番号**	EC 2.7.1.190
反□	GTP + ゲンタマイシン = GDP + ゲンタマイシン 2''-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。