

ネアミン転移酵素

Cat. No. EXWM-2934

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明

反応は生体内で逆方向に起こります。カナマイシンB、ブチロシン、ネオマイシン、リボスタマイシンなど、いくつかの臨床的に重要なアミノサイクリトール抗生物質の生合成経路に関与しています。EC 1.1.3.43、パロミン6-オキシダーゼと組み合わせて、パロミンの6'-ヒドロキシ基をアミノ基に置き換えます。バクテリア、ストレプトマイセス・カナマイセティクスからの酵素は、EC 2.6.1.94、2'-デアミノ-2'-ヒドロキシネアミン転移酵素も触媒でき、カナマイシンAの生成につながります。バクテリア、ストレプトマイセス・フラディエからの酵素もEC 2.6.1.95を触媒でき、ネオマイシンCの生成につながります。

別名

グルタミン酸-6'-デヒドロパロミンアミノトランスフェラーゼ; btrB (遺伝子名); neoN (遺伝子名); kacL (遺伝子名)

製品情報

形態

液体または凍結乾燥粉末

EC番号

EC 2.6.1.93

反応

ネアミン + 2-オキソグルタル酸 = 6'-デヒドロパロミン + L-グルタミン酸

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。