

Gentamicin sulfate 硫酸庆大霉素

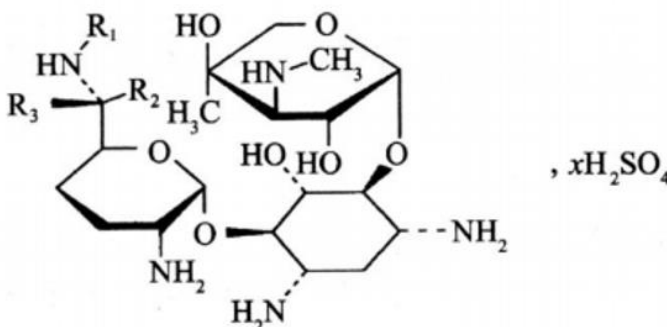
产品简介

Gentamycin Sulfate (NSC-82261, SCH9724, Gentamicin sulfate salt) 硫酸庆大霉素是一种广谱的氨基糖苷类抗生素，对大量革兰阴性细菌及革兰阳性菌都有良好抗菌能力，甚至包括某些β-内酰胺敏感的抗万古霉素（VRE）肠球菌，和耐糖肽抗生素的一些“超级细菌”。其抑菌机理在于通过与细菌核糖体 30S 亚基结合导致密码子错误，阻断肽酰-tRNA 从 A 位点到 P 位点的转运，从而抑制细菌蛋白质的合成，可用于细胞培养，抑制蛋白合成。

产品信息

货号	54076ES25 / 54076ES60
规格	25 g / 100 g

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Gentamicin Sulfate Salt; NSC-82261; SCH9724
中文名称 (Chinese Name)	硫酸庆大霉素
靶点 (Target)	Aminoglycoside
通路 (Pathway)	Anti-infection
CAS 号 (CAS NO.)	1405-41-0
分子式 (Formula)	$C_{21}H_{43}N_5O_7 \cdot H_2SO_4$
外观 (Appearance)	粉末
活力 (Potency)	≥ 590 IU/mg
溶解性 (Solubility)	溶于水，几乎不溶于乙醇等有机试剂
结构式 (Structure)	

储存条件

-25~-15℃保存，有效期 3 年。

注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。

3. 避光干燥保存，避免反复冻融。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
5. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

细胞实验（体外实验）

Gentamicin 结合细菌核糖体 30S 亚基，抑制蛋白质合成，促使敏感菌死亡。^[1]

参考文献

[1] Montenez JP, et al. Leupeptin and E-64, inhibitors of cysteine proteinases, prevent gentamicin-induced lysosomal phospholipidosis in cultured rat fibroblasts. Toxicol Lett. 1994 Sep;73(3):201-8.