

Gentamicin Sulfate Salt 硫酸庆大霉素

产品名称	产品编号	规格
Gentamicin Sulfate Salt 硫酸庆大霉素	60214ES03	1 g
Gentamicin Sulfate Salt 硫酸庆大霉素	60214ES08	5 g
Gentamicin Sulfate Salt 硫酸庆大霉素	60214ES25	25 g

产品描述

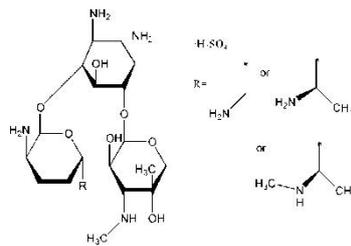
硫酸庆大霉素 (Gentamicin sulfate salt) 是一种广谱氨基糖苷类抗生素, 对大量革兰阴性细菌及革兰阳性菌都有良好抗菌能力, 甚至包括某些β-内酰胺敏感的抗万古霉素 (VRE) 肠球菌, 和耐糖肽抗生素的一些“超级细菌”。其抑菌机理在于通过与细菌核糖体 30S 亚基结合导致密码子错误, 阻断肽酰-tRNA 从 A 位点到 P 位点的转运, 从而抑制细菌蛋白质的合成。

硫酸庆大霉素在实验室中应用非常普遍: 1) 微生物学研究, 常用于药敏实验筛选敏感性细菌; 2) 细胞培养内抑制细菌污染, 有效浓度为 0.5 -50 μg/mL; 3) 分子生物学研究, 常用来选择性筛选携带庆大霉素抗性基因的阳性克隆, 常用使用浓度 15 μg/mL。

产品性质

中文名称 (Chinese synonym)	庆大霉素硫酸盐; 硫酸艮他霉素; 硫酸正泰霉素
英文名称 (English synonym)	Garamycin; Gentamicin sulfate; Gentiomycin C
CAS 号 (CAS NO.)	1405-41-0
分子式 (Molecular Formula)	C ₂₁ H ₄₃ N ₅ O ₇ ·H ₂ SO ₄
分子量 (Molecular Weight)	575.67 g/mol
外观 (Appearance)	白色至浅黄粉末
溶解性 (Solubility)	溶于水 (50 mg/mL), 几乎不溶于乙醇等有机试剂。
熔点 (Melting Point)	218-237°C
活力 (Potency)	≥590 μg/mg

结构式 (Structure)



运输与保存方法

冰袋运输。2-8°C 保存, 有效期 2 年。母液-20 °C 分装保存。

注意事项

1. 硫酸庆大霉素本身并非无菌的, 需要过滤除菌后才能使用。溶液不可高压灭菌。
2. 硫酸庆大霉素是由多种不同的庆大霉素成分组合而成的。主要成分是庆大霉素 C 族复合物: 庆大霉素 C1, 庆大霉素 C1a 和庆大霉素 C2, 这些约占 80%, 并具有最高的抑菌活性。庆大霉素 A, B, X 和一些其他成分组成剩下 20% 的抗生素, 抑菌活性明显低于庆大霉素 C 复合物。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并带一次性手套操作。