

## Gentamycin Sulfate Salt 硫酸庆大霉素

### 产品信息:

**产品名称:** Gentamycin Sulfate Salt 硫酸庆大霉素

### 规格:

目录号	产品名称	规格
X10056	Gentamycin Sulfate Salt 硫酸庆大霉素	1g
X10057	Gentamycin Sulfate Salt 硫酸庆大霉素	5g
X10058	Gentamycin Sulfate Salt 庆大霉素 (50mg/ml)	1ml
X10059	Gentamycin Sulfate Salt 庆大霉素 (50mg/ml)	10ml

### 产品说明:

CAS 号	1405-41-0
分子式	$C_{21}H_{43}N_5O_7 \cdot H_2SO_4$
分子量	575.67 g/mol
外观	白色至浅黄粉末
熔点	218-237°C
溶解性	溶于水 (50 mg/mL) , 几乎不溶于乙醇等有机试剂。
运输	冰袋运输
保存	2-8°C保存, 有效期 2 年。母液-20 °C分装保存。

### 使用说明:

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 $\beta$ -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。

常见用途使用说明:

- 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  $\mu\text{g}/\text{mL}$ ;

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  $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

**注意事项:**

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。