



## 硫酸庆大霉素 (Gentamicin sulfate salt)

### 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 $\beta$ -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。

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  $\mu\text{g}/\text{mL}$ ; (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  $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

### 订购信息

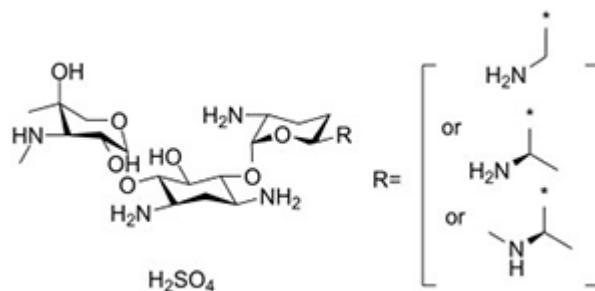
产品名称	货号	规格
硫酸庆大霉素 (Gentamicin sulfate salt)	AB11L134	1 g

### 运输与保存

常温运输。常温密封阴凉处保存, 有效期 36 个月。

### 技术参数

<b>CAS:</b>	1405-41-0	<b>分子式:</b>	$\text{C}_{21}\text{H}_{43}\text{N}_5\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{SO}_4$
<b>溶解性:</b>	100 mg/mL Water	<b>分子量:</b>	575.67
<b>纯度:</b>	Potency $\geq 590\text{mcg}/\text{mg}$	<b>水分:</b>	$\leq 15.0\%$
<b>PH:</b>	3.5-5.5		
<b>结构式:</b>			



### 注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域
2. 用于细胞实验, 溶解后, 须用一次性针头滤器过滤除菌。
3. 抗生素不稳定, 请在有效期内尽快使用。
4. 以上数据均来自公开文献, 和元李记暂未对本产品进行独立验证, 仅供参考。

### 相关产品推荐

盐酸万古霉素 (Vancomycin Hydrochloride) (货号: AB11L144)