

## Gentamicin Solution, Sterile

### 庆大霉素无菌溶液 (10 mg/mL)

#### 产品简介

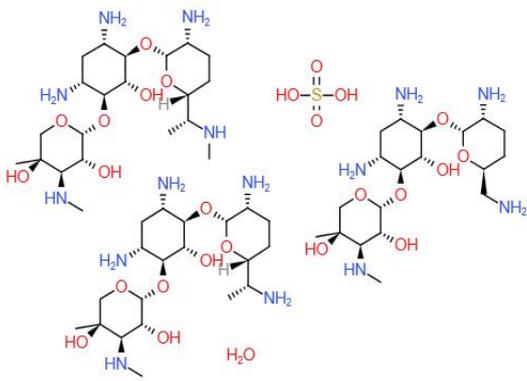
硫酸庆大霉素 (Gentamicinsulfatesalt) 是一种广谱氨基糖苷类抗生素, 对大量革兰阴性细菌及革兰阳性菌都有良好抗菌能力, 甚至包括某些  $\beta$ -内酰胺敏感的抗万古霉素 (VRE) 肠球菌, 和耐糖肽抗生素的一些“超级细菌”。其抑菌机理在于通过与细菌核糖体 30S 亚基结合导致密码子错误, 阻断肽酰-tRNA 从 A 位点到 P 位点的转运, 从而抑制细菌蛋白质的合成。

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

庆大霉素无菌溶液 (10 mg/mL) 是以硫酸庆大霉素 (60214ES) 为原料, 充分溶于蒸馏水后经 0.22  $\mu\text{m}$  滤膜过滤灭菌, 可直接用培养基或其他缓冲溶液稀释后使用, 适用于细胞培养。

其他抗生素系列产品选购请参考专题: [稳定高品质的抗生素——让筛选更简易, 让选择更广泛。](#)

#### 产品信息

货号	60292ES10
规格	10 mL
外观	液体
无菌	无菌过滤
CAS 号 (CAS NO.)	1405-41-0
分子式 (Molecular Formula)	$\text{C}_{21}\text{H}_{43}\text{N}_5\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{SO}_4$
分子量 (Molecular Weight)	575.67 g/mol
活力 (Potency)	$\geq 590 \mu\text{g}/\text{mg}$
结构式 (Structure)	

#### 储存条件

2~8°C 避光保存, 有效期 2 年。

#### 使用说明

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

## 注意事项

1. 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。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并带一次性手套操作。
3. 本产品仅作科研用途！

## 相关产品推荐

产品名称	产品编号
Doxycycline hyclate 盐酸强力霉素	60204ES
Chloramphenicol, USP Grade 氯霉素, USP 级	60205ES
Kanamycin Sulfate 硫酸卡那霉素	60206ES
Puromycin Dihydrochloride 嘌呤霉素盐酸盐	60210ES
Vancomycin Hydrochloride 盐酸万古霉素	60213ES
Gentamycin Sulfate Salt 硫酸庆大霉素	60214ES
Spectinomycin Hydrochloride 盐酸壮观霉素	60215ES
Phleomycin (20 mg/mL in solution) 腐草霉素	60217ES
Blasticidin S 杀稻瘟菌素 S (灭瘟素)	60218ES
Nystatin 制霉菌素	60219ES
G418 Sulfate (Geneticin) 遗传霉素	60220ES
Hygromycin B 潮霉素 B	60225ES
Timentin 特美汀	60230ES
Aureobasidin A (AbA) 金担子素 A	60231ES