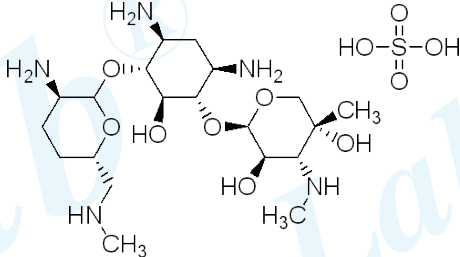


Gentamicin Sulfate 硫酸庆大霉素产品说明书

● 产品规格和内容：

包装名称	货号	包装含量	包装数量	保存条件/时间
Gentamicin Sulfate 硫酸庆大霉素	CAT# : YC9090S-01	1g	1 瓶	4°C/36 个月
Gentamicin Sulfate 硫酸庆大霉素	CAT# : YC9090S-02	5g	1 瓶	4°C/36 个月
Gentamicin Sulfate 硫酸庆大霉素	CAT# : YC9090S-03	25g	1 瓶	4°C/36 个月
Gentamicin Sulfate 硫酸庆大霉素溶液 (100 mg/ml, 过滤除菌)	CAT# : YC9090L-01/02	1.5ml	5 支/10 支	-20°C/36 个月

● 产品性质：

英文名 (English Synonym)	Gentamicin Sulfate	结构式 (Structure)
外观 (Appearance)	白色粉末	
溶解性 (Solubility)	易溶于水	
纯度 (Purity)	≥99%	
级别 (Grade)	USP	

● 产品组分与配方：

产品组分	分子式/CAS 号/分子量	效价 (Potency)	配方	除菌方式
硫酸庆大霉素	C21H43N5O7·H2SO4 / 1405-41-0 / 575.67	≥590 mcg/mg	100mg/ml	0.22um 过滤
无菌水溶解	-----	-----	-----	-----

● 产品说明

硫酸庆大霉素 (Gentamicin Sulfate) 是一种广谱的氨基糖苷类抗生素，主要用于治疗细菌感染，尤其是革兰氏阴性菌引起的感染，对革兰氏阳性菌也有抑制作用，其作用机制：庆大霉素经被动扩散通过细胞外膜孔蛋白，然后通过细胞膜进入细胞内与细菌核糖体 30s 亚基结合，阻断细菌蛋白质的合成，并破坏细菌细胞膜的完整性。分子生物学试验中，常用硫酸庆大霉素筛选含有庆大霉素抗性基因的菌落，工作浓度为 50ug/ml。

● 使用方法

- 1.倒平板：以大肠杆菌为例，固体培养基微波炉加热融化后或高压灭菌后冷却至 55°C 以下，每 100ml 培养基中加入 50ul 100mg/ml 的硫酸庆大霉素溶液，混匀倒平板即可。
- 2.液体营养液：以大肠杆菌为例，55°C 以下的液体培养基每 100ml 加入 50ul 100mg/ml 的硫酸庆大霉素溶液，混匀即可。

● 注意事项

1. 硫酸庆大霉素固体、溶液不可高压灭菌。
2. 硫酸庆大霉素固体、溶液不可放室温长期保存，可低温保存。