

河南普诺易生物制品研究院有限公司
Henan Proteineasy Biological Products Research Institute CO., LTD
庆大霉素（Gentamicin），10 mg/mL

货号：CA1002

规格：10 mL

产品简介：

硫酸庆大霉素（Gentamicin sulfate salt）是一种广谱氨基糖苷类抗生素，常温下稳定。对革兰阴性细菌及革兰阳性菌都有良好抗菌能力，此外，也可有效地抑制某些 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”。作用机理是通过与细菌核糖体 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 $\mu\text{g/ml}$ 。

保存条件：

2~8°C保存，一年有效。

使用说明：

本产品经过 0.1 μm 滤膜过滤除菌，可以直接添加到细胞培养液内。该产品的工作浓度与培养基中添加的血清量相关。因血清能够中和部分抗生素，所以，实际发挥作用的抗生素浓度低于设定的工作浓度。而在无血清培养基中，为了降低造成细胞毒性，使用时应适当减少用量。

注意事项：

- 1.为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
- 2.嘌呤霉素为有毒化合物，操作时请小心拿放；
- 3.本产品仅供科研和生产使用，用于组织和细胞的体外培养，禁止临床使用。