



青霉素-链霉素溶液 (100×)

产品信息:

组成	TG104
青链霉素	10ml

储运温度: -20℃保存, 至少 12 个月内有效。

产品介绍:

产品为青霉素 G 钠盐 (Penicillin-G sodium salt, $C_{16}H_{17}N_2NaO_4S$, MW=356.37) 和硫酸链霉素 (Streptomycin Sulfate $C_{21}H_{39}N_7O_{12} \cdot 1.5H_2O_4S$, MW=728.69) 的混合液。青霉素的含量为 10kU/ml, 链霉素的含量为 10mg/ml, 以无菌水配制, 并用 0.22 μ m 的无菌滤膜在超净台中过滤灭菌。用于哺乳动物细胞培养。

作用原理:

青霉素类的结构与细胞壁的成分粘肽结构中的D-丙氨酰-D-丙氨酸近似, 可与后者竞争转肽酶, 阻碍粘肽的形成, 干扰细菌细胞壁的合成, 使细菌失去细胞壁的渗透屏障, 对细菌起到杀灭作用。链霉素通过干扰细菌蛋白质合成而发挥抗菌作用的。链霉素结合了细菌核糖体的16S小亚基, 抑制新生蛋白质(肽链)的释放。

使用方法:

使用时按 1: 100 稀释添加到细胞培养液中即 1L 培养基中加入 10ml 青霉素链霉素双抗, 使得青霉素的最终工作浓度为 100U/ml, 链霉素的最终工作浓度为 100 μ g/ml。