



盐酸四环素贮存液 (20mg/mL)

Cat.NO. ZS815A
(LOT#26C009P)

目录号	包装规格
ZS815A-1	1ml (20mg/mL)
ZS815A-2	5×1ml (20mg/mL)
ZS815A-3	10×1ml (20mg/mL)

保存条件: -20℃保存 2 年, 醇溶解, -20℃不冻结。

产品用途:

本品为广谱抑菌剂, 高浓度时具杀菌作用。除了常见的革兰阳性菌、革兰阴性菌以及厌氧菌外, 多数立克次体属、支原体属、衣原体属、非典型分枝杆菌属、螺旋体对本品敏感。本品对革兰阳性菌作用优于革兰阴性菌, 但肠球菌属对其耐药。其他如放线菌属、炭疽杆菌、单核细胞增多性李斯特菌、梭状芽孢杆菌、奴卡菌属等对本品敏感。本品对淋病奈瑟菌具一定抗菌活性, 但耐青霉素的淋球菌对四环素也耐药。本品对弧菌、布鲁菌属、弯曲杆菌、耶尔森菌等革兰阴性菌抗菌作用良好, 对铜绿假单胞菌无抗菌活性。本品对部分厌氧菌属细菌具一定抗菌作用, 但远不如甲硝唑、克林霉素和氯霉素, 因此临床上并不选用。多年来由于四环素类的广泛应用, 出现四环素耐药现象。并且, 同类品种之间存在交叉耐药。本品作用机制在于药物能特异地与细菌核糖体 30S 亚基的 A 位置结合, 阻止氨基酰-tRNA 在该位上的联结, 从而抑制肽链的增长和影响细菌蛋白质的合成。

操作方法:

- 1、本品为 20mg/ml 的四环素乙醇溶液, 低温下不凝固, 低温拿出振荡两下, 摇匀使用;
- 2、灭菌培养基冷却至 55℃左右才能加入四环素, 参考工作浓度 5-20ug/ml;

注: 各细胞对四环素敏感度有所差异。大肠杆菌我们推荐工作浓度 10ug/ml, 即每 100ml 培养基中添加 50ul 此贮存液; 农杆菌 25-100ug/ul。含四环素的平板培养基在 4℃避光可保存 2 周。

建议先使用质粒转化细菌涂板, 如不转质粒的细菌有生长, 则浓度低, 转化了质粒的无生长或生长缓慢则浓度太高。

注意事项:

镁离子是四环素的拮抗剂, 四环素抗性菌的筛选应使用不含镁盐的培养基 (如 LB 培养基)。