

盐酸四环素

货号: T8180

保存: -20℃

保质期: 4 年

溶解性: 溶于水(10mg/ml), 过滤除菌后分装, -20℃保存 1 个月。37℃可保存 4 天。灭菌培养基要冷却至 55℃左右才能加入四环素, 参考工作浓度为 12.5-15.0ug/ml。含四环素的平板培养基在 4℃可保存 2 周。

pH (1%, 水)25℃: 1.8-2.8

产品介绍:

盐酸四环素为广谱抑菌剂, 高浓度时具杀菌作用。

本品作用机制在于药物能特异性地与细菌核糖体 30S 亚基的 A 位置结合, 阻止氨基酰-tRNA 在该位上的联结, 从而抑制肽连的增长和影响细菌蛋白质的合成。

盐酸四环素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。盐酸四环素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。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。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。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, 临床常见病原菌包括葡萄球菌等革兰阳性菌及肠杆菌属等革兰阴性杆菌对四环素耐药现象严重。并且, 同类品种之间存在交叉耐药。

注意: 本品仅用于科研, 不用于药物、口服或其他用途。