

产品名称 & 产品编号

产品名称: Doxycycline HCl 【24390-14-5】

产品编号: D041

产品描述

中文名: 盐酸强力霉素/盐酸多西环素

分子式: $C_{22}H_{24}N_2O_8 \cdot HCl, \frac{1}{2}C_{22}H_{26}O, \frac{1}{2}H_2O$

分子量: 512.9

物理性状: 本品为黄色结晶性粉末, 味苦, 有吸湿性。本品溶于水、氢氧化钠或碳酸钠溶液, 微溶于乙醇, 几乎不溶于氯仿和乙醚。

注意: 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。

药理作用

四环素类抗生素。本品为广谱抑菌剂, 高浓度时具杀菌作用。立克次体属、支原体属、衣原体属、非典型分枝杆菌属、螺旋体也对本品敏感。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、弧菌、布鲁菌属、弯曲杆菌、耶尔森菌对本品敏感。本品对淋病奈瑟菌具一定抗菌活性, 但耐青霉素的淋病奈瑟菌对多西环素也耐药。多年来由于四环素类的广泛应用, 临床常见病原菌对本品耐药现象严重, 包括葡萄球菌等革兰阳性菌及多数革兰阴性杆菌。本品与四环素类抗生素不同品种之间存在交叉耐药。本品作用机制为药物能特异性与细菌核糖体 30S 亚基的 A 位置结合, 抑制肽链的增长和影响细菌蛋白质的合成。

用途及描述

生化试剂, 生化实验研究, 可用于分子生物学和组织培养(防止微生物污染和抗性筛选)。强力霉素是一个较好的抗菌药, 它是由土霉素加工制成的一种长效广谱的半合成四环素类抗生素。抗菌谱与四环素、土霉素基本相同, 体内、外抗菌力均较四环素为强。微生物对本品与四环素、土霉素等有密切的交叉耐药性。

储存条件

室温, 避光防潮密闭干燥。