

产品名称 & 产品编号

产品名称: Clarithromycin 【81103-11-9】
产品编号: C008

产品描述

中文名: 克拉霉素

分子式: C₃₈H₆₉NO₁₃

分子量: 747.96

物理性状: 本品为白色或类白色结晶性粉末; 无臭, 味苦。本品溶于丙酮和二氯甲烷, 微溶于无水乙醇、甲醇、乙腈, 几乎不溶于水。微溶于 pH 在 2~5 的磷酸盐缓冲液。

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

本品为大环内酯类抗生素, 对革兰阳性菌如金黄色葡萄球菌、链球菌、肺炎球菌等有抑制作用, 对部分革兰阴性菌如流感嗜血杆菌、百日咳杆菌、淋病奈瑟菌、嗜肺军团菌和部分厌氧菌如脆弱拟杆菌、消化链球菌、痤疮丙酸杆菌等也有抑制作用, 此外对支原体也有抑制作用。本品特点为在体外的抗菌活性与红霉素相似, 但在体内对部分细菌如金黄色葡萄球菌、链球菌、流感嗜血杆菌等的抗菌活性比红霉素强。本品与红霉素之间有交叉耐药性。本品的作用机制是通过阻碍细胞核蛋白 50S 亚基的联结, 抑制蛋白合成而产生抑菌作用。

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)。克拉霉素又名甲红霉素, 是红霉素的衍生物。该品属 14 元环大环内酯类抗生素。抗菌谱与红霉素、罗红霉素等相同, 但对革兰阳性菌如链球菌属、肺炎球菌、葡萄球菌的抗菌作用略优, 且对诱导产生的红霉素耐药菌株亦具有一定抗菌活性。克拉霉素及其在体内的代谢产物对流感杆菌的抗菌作用增强。该品对淋球菌、李斯特菌、空肠弯曲菌也有一定作用, 而对嗜肺军团菌、肺炎支原体、沙眼衣原体、溶脲脲原体等的作用比红霉素为强, MIC₉₀ 约 0.008~0.12mg/L。

储存条件

室温, 避光防潮密闭干燥。