

产品名称 & 产品编号

产品名称: Erythromycin 【114-07-8】

产品编号: E003

产品描述

中文名: 红霉素

分子式: $C_{37}H_{67}NO_{13}$

分子量: 733.93

物理性状: 本品白色或类白色的结晶或粉末, 在甲醇、乙醇或丙酮中易溶, 在水中极微溶解

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。

用途及描述

科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面。红霉素属大环内酯类抗生素, 对葡萄球菌属、各组链球菌和革兰阳性杆菌均具抗菌活性。奈瑟菌属、流感嗜血杆菌、百日咳鲍特氏菌等也可对本品呈现敏感。本品对除脆弱拟杆菌和梭杆菌属以外的各种厌氧菌亦具抗菌活性; 对军团菌属、胎儿弯曲菌、某些螺旋体、肺炎支原体、立克次体属和衣原体属也有抑制作用。本品系抑菌剂, 但在高浓度时对某些细菌也具杀菌作用。本品可透过细菌细胞膜, 在接近供位 (“P” 位) 处与细菌核糖体的 50S 亚基成可逆性结合, 阻断了转移核糖核酸 (t-RNA) 结合至 “P” 位上, 同时也阻断了多肽链自受位 (“A” 位) 至 “P” 位的位移, 因而细菌蛋白质合成受抑制。红霉素仅对分裂活跃的细菌有效。

储存条件

室温, 避光防潮密闭干燥。