

Erythromycin 红霉素

产品信息:

产品名称: Erythromycin 红霉素

规格:

目录号	产品名称	规格
X10109	Erythromycin 红霉素	5g
X10110	Erythromycin 红霉素	25g

产品说明:

CAS 号	114-07-8
分子式	$C_{37}H_{67}NO_{13}$
分子量	733.93g/mol
外观	白色或近白色结晶或粉末
纯度	> 95%
PH 值 (pH, 5%)	8.0~10.5
活力值	$\geq 850 \mu\text{g}/\text{mg}$
溶解性	易溶于水, 无水甲醇, 无水乙醇
保存	4°C保存, 有效期 2 年
运输	常温运输

产品描述:

红霉素 (Erythromycin, EM) 是一种大环内酯类抗生素, 其抗菌谱相似或者稍广于青霉素。不仅对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌有较强抑制作用, 还能够抑制支原体, 衣原体, 立克次体和少数分枝杆菌等。其作用机理是能够穿透细胞膜, 与 50S 核糖体的 23S rRNA 结合, 干扰氨基酰移位作用 (aminoacyl translocation) 从而抑制多肽延伸, 并最终阻断蛋白合成。红霉素还具有抗炎和促动力特性。研究显示红霉素能抑制 NF- κ B 的转录激活, 导致细胞因子如 IL-8 和 IL-6 的表达受抑制, 此作用是通过钙调神经磷酸酶 (calcineurin) 非依赖性的 T 淋巴细胞信号而实现的。

本品为美国药典 (USP) 级别, 适用于细胞培养, 推荐工作浓度约为 100 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

注意事项:

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。