

琥乙红霉素 ; Erythromycin ethylsuccinate

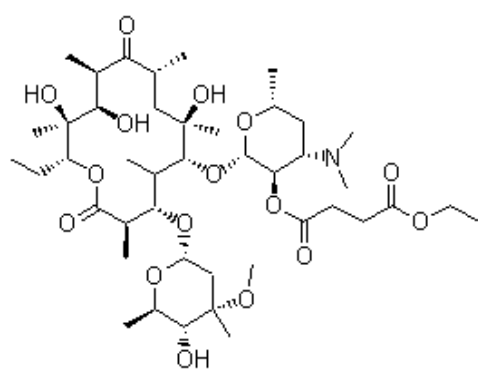
产品编号 : MB1269

质量标准 : 含量≥76.5%

包装规格 : 1 G ; 5 G ; 25G ;

产品形式 : 白色粉末或结晶性粉末

基本信息

分子式	C43H75NO16	结构式	
分子量	862.05		
CAS No.	1264-62-6 (41342-53-4)		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 172 mg/mL Ethanol 172 mg/mL 易溶于丙酮、三氯甲烷 略溶于乙醚 不溶于水		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

物理性状及指标 :

外观 :白色粉末或结晶性粉末

溶解性 :172 mg/mL 溶于 DMSO、乙醇 ; 易溶于丙酮、三氯甲烷 ; 略溶于乙醚 ; 不溶于水

IC50 :半数致死剂量 (LD50) 经口 - 老鼠 - > 10,000 mg/kg

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, 严禁用于人体。本品属大环内酯类抗生素, 为红霉素的琥珀酸乙酯, 在胃酸中较红霉素稳定。对葡萄球菌属(耐甲氧西林菌株除外)、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对本品敏感。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作用。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和衣原体也有抑制作用。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) 与细菌核糖体的 50S 亚基形成可逆性结合, 阻断转移核糖核酸 (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, 从而抑制细菌蛋白质合成。

储液配置 :

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.1600 mL	5.8001 mL	11.6003 mL
5 mM	0.2320 mL	1.1600 mL	2.3201 mL
10 mM	0.1160 mL	0.5800 mL	1.1600 mL
50 mM	0.0232 mL	0.1160 mL	0.2320 mL

【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。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。