

利福喷丁 ; Rifapentine

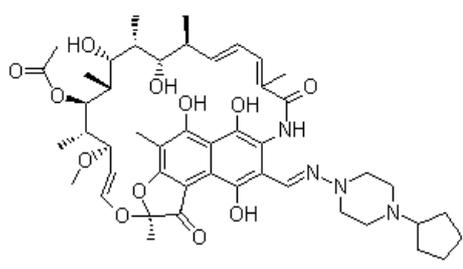
产品编号 : MB1205

质量标准 : ≥97%

包装规格 : 1 G ; 5G

产品形式 : powder

基本信息

分子式	C47H64N4O12	结 构 式	
分子量	877.03		
CAS No.	61379-65-5		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Ethanol 17mg/ml		
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 :Dark red powder

pH :4.0~8.0

溶解性 :Ethanol 17mg/ml

含量 :≥97%

储存条件 : 常温，避光防潮密闭干燥

生物活性 : 是一种抗生素，抑制了 DNA-dependent RNA polymerase 的活性，用于治疗肺结核。抑制分枝杆菌菌株中 DNA 依赖性 RNA 聚合酶的功能，而对哺乳动物细胞没有作用。体内研究：Rifapentine 通过结合到 DNA 依赖性 RNA 聚合酶的 β 亚基，抑制易感物种的细菌 RNA 合成。Rifapentine 作用于易感结核杆菌菌株，通常比利福平更有活性。Rifapentine 显著增加安替比林和戊巴比妥的体内代谢率。Rifapentine 也会增加肝脏重量，肝微粒体蛋白质和细胞色素 P-450 的含量，以及 NADPH-细胞色素 C 还原酶和 NADPH 氧化酶的活性。在感染的小鼠体内，Rifapentine 结合异烟肼(INH)和吡嗪酰胺(PZA)每天给药治疗 10 周后，显著清除肝脏和脾脏中结核杆菌有机体。

美仑相关产品推荐

MB1205-S	利福喷丁(标准品)
----------	-----------

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。利福喷丁为半合成广谱杀菌剂，体外对结核杆菌有很强的抗菌活性。麻风杆菌和其他分枝杆菌如堪萨斯分枝杆菌、蟾分枝杆菌也对本品敏感，但鸟分枝杆菌耐药。另外本品对多数革兰阳性球菌有高度抗菌活性，其 MIC < 0.025mg/L；对革兰阴性菌的作用差。对衣原体属的作用与红霉素、多西环素相仿，较利福平差；对耐甲氧西林葡萄球菌作用较差。体外试验结果，衣原体、金黄色葡萄球菌和淋病奈瑟菌都会对本品产生耐药性。与多西环素联合，对淋病奈瑟菌有协同作用；与异烟肼联合，对结核杆菌的作用远远超过利福平与异烟肼联合。本品作用机制与利福平相同，为与依赖 DNA 的 RNA 多聚酶的亚单位牢固结合，抑制细菌 RNA 的合成，防止该酶与 DNA 连接，从而阻断 RNA 转录过程，使 DNA 和蛋白的合成停止。

储液配置：

体 浓度	质 量 积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.1402 mL	5.7011 mL	11.4021 mL
5 mM	0.2280 mL	1.1402 mL	2.2804 mL
10 mM	0.1140 mL	0.5701 mL	1.1402 mL
50 mM	0.0228 mL	0.1140 mL	0.2280 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。