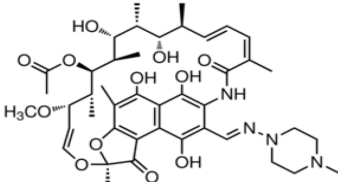


## Rifampicin 利福平产品说明书

### ● 产品规格和内容：

包装名称	货号	包装含量	包装数量	保存条件/时间
Rifampicin 利福平	CAT# : YC9080S-01	1g	1 瓶	4°C/36 个月
Rifampicin 利福平	CAT# : YC9080S-02	5g	1 瓶	4°C/36 个月
Rifampicin 利福平	CAT# : YC9080S-03	25g	1 瓶	4°C/36 个月
Rifampicin 利福平溶液 ( 60 mg/ml, 过滤除菌 )	CAT# : YC9080L-01/02	1.5ml	5 支/10 支	-20 °C/6 个月

### ● 产品性质：

英文名 (English Synonym)	Rifadin	结构式 (Structure)
外观 (Appearance)	砖红色晶体或粉末	
溶解性 (Solubility)	易溶于 DMSO、甲醇	
纯度 (Purity)	≥99%	
级别 (Grade)	USP	

### ● 产品组分与配方：

产品组分	分子式/CAS 号/分子量	纯度 (Purity)	配方	除菌方式
利福平	C43H58N4O12 / 13292-46-1 / 822.94	≥99%	60mg/ml	0.22um 过滤
DMSO 溶解	-----	-----	-----	-----

### ● 产品说明

利福平 (Rifampicin) 是利福霉素家族的一种广谱抗生素, 对结核杆菌有较强的抗菌作用, 对革兰氏阳性或阴性细菌及病毒都有抑制作用, 主要用于治疗结核病、脑膜炎和金黄色葡萄球菌感染, 外用可治疗沙眼等。其作用机制: 利福平可与 RNA 聚合酶结合, 抑制 RNA 聚合酶的活性, 进而抑制细菌的蛋白合成。利福平不溶于水, 易溶于 DMSO。分子生物学试验中, 常用利福平筛选含有利福平抗性基因的菌落, 工作浓度为 10-40ug/ml; 很多改造后的根癌农杆菌和部分发根农杆菌具有利福平抗性, 在农杆菌平板中加入终浓度 20-25ug/ml 的利福平可以减少杂菌污染。

### ● 使用方法

1. 倒平板: 以农杆菌为例, 固体培养基微波炉加热融化后或高压灭菌后冷却至 55°C 以下, 每 300ml 培养基中加入 100ul 60mg/ml 的利福平溶液, 配成终浓度 20ug/ml 的培养基, 混匀倒平板即可。
2. 液体营养液: 以农杆菌为例, 55°C 以下的液体培养基每 300ml 加入 100ul 60mg/ml 的利福平溶液, 混匀即可。

### ● 注意事项

1. 利福平固体、溶液不可高压灭菌。
2. 利福平固体、溶液不可放室温长期保存, 可低温保存。