



本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供，全部信息请点击[61379-65-5](#)，若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助，请与您的朋友一起分享：) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

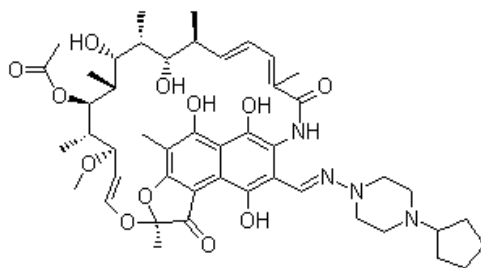
CAS Number:61379-65-5 基本信息

中文名: 利福喷丁;
环戊哌嗪利福霉素;
环戊去甲利福平;
环戊利福平;
3-(4-环戊基-1-哌嗪基-亚氨甲基)-利福霉素

英文名: Rifapentine

别名: 3{[(4-Cyclopentyl-1-piperazinyl)imino]methyl}rifamycin

分子结构:



分子式: C₄₇H₆₄N₄O₁₂

分子量: 877.03

CAS登录号: 61379-65-5

EINECS登录号: 262-743-9

物理化学性质

性质描述: 利福喷丁 (61379-65-5) 的性状:
1. 从**乙酸乙酯**结晶, 熔点179~180℃。UV最大吸收: 475nm, 334nm (ε 15200, 26700)。
2. 急性毒性LD₅₀小鼠 (mg/kg): >2000口服, 750腹腔注射。也有报道急性毒性LD₅₀小鼠 (mg/kg): 3300口服, 710腹腔注射。
只需轻轻,

CAS#61379-65-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

大连美仑生物技术有限公司 专业从事**61379-65-5**及其他化工产品的生产销售 0411-82593631、82593920

将来试剂-打造最具性价比试剂品牌 利福喷丁专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-61552785

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 61379-65-5 查看](#)

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 半合成长效利福霉素衍生物, 其抗菌机理: 作用; 用途与利福平相同。

生产方法及其他:

利福喷丁 (61379-65-5) 的制备方法:

0.01mol的3-醛基利福霉素SV溶于**四氢呋喃**, 在室温下加入0.011mol的1-氨基-4-环戊基哌嗪。反应用薄层跟踪, 至原料点消失, 约需30min。蒸去溶剂, 剩余物用**乙酸乙酯**重结晶, 得利福喷丁, 收率55%, 熔点179~180℃。

药物说明: 片剂: 0.25g; 胶囊剂: 0.1g、0.15g。

利福喷丁 (61379-65-5) 的鉴别: (1) 取本品约5mg, 加**盐酸**液 (0.1mol/L) 5ml溶解后, 加**亚硝酸钠**液

(0.1mol/L) 2滴，即由橙红色变为暗红色。（2）取含量测定项下的溶液，照分光光度法测定（中国药典1985年版二部附录28页），在236±2nm、255±2nm、334±2nm及474±2nm的波长处有最大吸收。（3）本品的红外光吸收图谱（石蜡糊法）应与对照品的图谱一致。（4）取本品约5mg，加氢氧化钠液（1mol/L）5ml溶解，加苯5ml，振摇，静置分层，上层应显红色。 检查：结晶性试验取本品少许，置载玻片上，加液状石蜡1滴使悬浮，在偏光显微镜下，转动载物台时应呈现消光位及双折射现象。酸碱度取本品，加水制成每1mL中含10mg的悬浮液，依法测定（中国药典1985年版二部附录33页），pH值应为4.0～8.0。残留溶剂仪器及性能要求以聚乙二醇20,000（PEG-20M）为固体相，涂布浓度为10%，柱温90℃，用氢火焰离子检测器。内标准乙醇、正丁醇及异戊醇的分离度均应符合规定。内标准溶液的制备取10mL量瓶，加入二甲基甲酰胺适量，精密加入异戊醇1mL，用二甲基甲酰胺稀释至刻度，摇匀，精密吸取0.1mL置另一10mL量瓶中，用二甲基甲酰胺稀释至刻度，摇匀。标准溶液的制备取10mL量瓶，加入二甲基甲酰胺适量，精密加入乙醇、正丁醇及异戊醇各1mL，用二甲基甲酰胺稀释至刻度，摇匀。另取10mL量瓶，加入二甲基甲酰胺适量，精密加入上述溶液0.1mL，用二甲基甲酰胺稀释至刻度，摇匀。测定法精密称取本品0.1g，置5mL曲颈安瓿中，精密加入内标准溶液1mL，封口，充分振摇，使其溶解。在测试前将安瓿启封，取溶液0.2μl，照气相层析法测定（中国药典1985年版二部附录26页），残留溶剂不得过1.0%（不包括乙醇量）。乙醇量上述方法测得的乙醇含量应为1～3.5%。干燥失重取本品，在105℃干燥至恒重，减失重量应为4.0～8.0%（中国药典1985年版二部附录40页）。炽灼残渣取本品1g，依法检查（中国药典1985年版二部附录42页），遗留残渣不得过0.2%。重金属取炽灼残渣项下遗留的残渣，依法检查（中国药典1985年版二部附录38页第二法），含重金属不得过百万分之二十。颗粒长度精密称取本品10mg，加水2～4滴，使均匀湿润，加玻璃珠20粒，振摇3～5分钟后，加0.5%阿拉伯胶溶液10mL，充分振摇10分钟，立即用滴管自底部吸取供试液，迅速用滤纸拭净滴管外壁，垂直点一滴于血球计数板上，盖上载玻片，置显微镜下检视，长度在50μm以下的结晶颗粒应不少于80%。异常毒性取本品加0.5%阿拉伯胶溶液，制成每1mL中含12mg的浮液，依法检查（中国药典1985年版二部附录86页）按口服法给药，观察7天，应符合规定。 含量测定：取本品约0.2g，精密称定，置10mL量瓶中，加氯仿使溶解，并稀释至刻度，摇匀。照薄层层析法试验（中国药典1985年版二部附录26页），吸取上述溶液50μL，点于薄层板上，以氯仿-甲醇（9：1）为展开剂，展开17cm后取出，晾干，取10mL离心玻璃管两支，将利福喷丁主斑点刮入一支离心玻璃管内，另将与主斑点面积大小相近的空白点刮入另一支离心玻璃管内，作为空白对照。两支离心玻璃管内分别精密加入甲醇5mL，充分振摇洗脱后，离心沉淀，精密量取上清液2.5mL移入25mL量瓶中，加磷酸盐缓冲溶液（pH7.0）至刻度，摇匀。照分光光度法（中国药典1985年版二部附录20页），在474±2nm的波长处测定吸收度，按C₄₇H₆₄N₄O₁₂的吸收系数（E_{1%}^{1cm}）为176计算。 制剂：利福喷丁胶囊。 储藏：充氮，密封，遮光，在干燥阴暗处保存。有效期两年。 用法用量：空腹口服，每周1次0.5g～0.6g，疗程6～9个月或依病情使用。 标准号：WS1-323（X-82）-89。 活性成份：本品为3-[4-环戊基-1-哌嗪基-亚氨甲基]-利福霉素SV。按干燥品计算，含C₄₇H₆₄X₄O₁₂不得少于92.0%。 注意事项：黄疸患者及孕妇禁用。服药期间尿、泪、痰、大便可出现橙红色，应告知患者。 只需轻轻，	
相关化学品信息	
(S)-(-)-2-胍基-2-氧代-N-(1-苯基乙基)乙酰胺 哌拉西林 61472-38-6 苯甲酰胺 4-(3-氯-2-氟苯胺)-6-羟基-7-甲氧基喹啉 哌 3-甲基噻吩 61431-40-1 6141-68-0 6155-92-6 2,6-二甲基蒽 对氯三氟甲氧基苯 61085-73-2 612-64-6 6103-98-6 617-74-3 430	
生成时间2021/1/14 18:30:13	