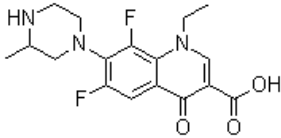




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[98079-51-7](#), 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.icchemistry.cn](#)

CAS Number:98079-51-7 基本信息

中文名:	洛美沙星; (+/-)-1-乙基-6,8-二氟-1,4-二氢-7-(3-甲基-1-哌嗪基)-4-氧-喹啉-3-羧酸
英文名:	Lomefloxacin
别名:	1-Ethyl-6,8-difluoro-1,4-dihydro-7-(3-methyl-1-piperazinyl)-4-oxo-3-quinolinecarboxylic acid
分子结构:	
分子式:	C ₁₇ H ₁₉ F ₂ N ₃ O ₃
分子量:	351.35
CAS登录号:	98079-51-7

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S36: 穿戴合适的防护服装。
危险类别码:	R22: 吞咽有害。 R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#98079-51-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 98079-51-7 查看](#)
 如果您是此化学品供应商, 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:	洛美沙星(98079-51-7)的用途: 为长效喹诺酮类口服抗菌药。通过抑制细菌DNA回旋酶、使细菌停止生长而发挥抗菌作用。抗菌谱广, 高效, 安全, 代谢稳定, 耐受性好。因和茶碱无交叉作用, 对气喘患者兼用无禁忌, 故特别适合老年人使用。可用于呼吸道感染、败血症、肠炎、尿路感染、妇科疾病感染、眼及口腔感染, 还可于手术后预防感染。
	洛美沙星(98079-51-7)的制备方法: 1. 方法一: 1.2, 3, 4-三氟硝基苯和Raney Ni溶于乙醇, 常压加氢。滤去催化剂, 浓缩得2, 3, 4-三氟苯胺(I), 收率91.7%。 2. 将(I)和乙氧基亚甲基丙二酸二乙酯(EMME), 在140~150℃下搅拌。蒸出生成的乙醇, 加入二苯乙烷, 升至220~240℃继续反应。过滤, 石油醚洗涤, 得化合物(II), 收率88.3%。 3. 在搅拌下, 往化合物(II)、二甲基甲酰胺和碳酸钾的混合液中, 缓慢滴入溴乙烷, 在50~60℃反应。冷至室温, 过滤, 浓缩, 用二氯乙烷重结晶, 得化合物(III), 收率90.3%。 4. 硼酸和乙酐, 在室温下搅拌后再回流反应。冷却, 加入化合物(III), 90℃反应。加入水, 过滤, 水洗, 得化合物(IV), 收率90.6%。 5. 化合物(IV)、三乙胺和2-甲基哌嗪, 室温反应。回收三乙胺, 加入乙醇, 过滤得化合物(V), 收率82.1%。 6. 化合物(V)、95%乙醇和三乙胺, 一起回流。冷却, 滤取固体, 用少许乙醇洗, 得白色粉状结晶的洛美沙星, 收率87.5%。用二甲基甲酰胺重结晶可得无色针状结晶的洛美沙星, 熔点241~241.9℃。按常法可得盐酸洛美沙星, 收率几乎定量, 用水重结晶得白色针状结晶, 熔点296~300℃。

生产方法及其他:	2. 方法二: 以2, 3, 4, 5-四氟苯甲酸为原料, 经氯化亚砷氯化成酰氯, 再和乙氧基丙二酸二乙酯缩合, 然后脱羧生成四氟苯甲酰基乙酸乙酯, 接着和原甲酸三乙酯在乙酸酐作用下缩合得到烯键, 和乙胺反应以取代乙氧基, 在氢化钠作用下环合生成喹啉环衍生物, 酯基水解成羧基, 最后和2-甲基哌嗪反应, 得到洛美沙星。 剂量: 每日1次400mg, 疗程10~14日。 手术感染的预防: 手术前2~6小时, 1次服400mg。 肾功能不足患者的用量, 按血清肌酐值, 依下式计算: 男性: [体重(kg) × (140-年龄)]/[72 × 血清肌酐值(mg/dl)] 女性: 按男性结果 × 0.85。 注意事项: (1) 本品对孕妇、哺乳妇、18岁以下儿童的用药安全性尚未确定。 (2) 本品不良反应以恶心(3.7%)、头痛(3.3%)、光敏(2.4%)、眩晕(2.4%)、腹泻(1.4%)为多见; 低于1%发生率的不良反应有口干、潮红、多汗、疲乏、背痛、不适、无力、胸痛、畏寒、过敏反应、面部水肿、感冒症状、血压波动、水肿、晕厥、心动过速或过缓、心律失常、期外收缩、紫绀、心力衰竭、心绞痛、心肌梗死发作、肺栓塞、脑血管异常、心肌病、脉管炎、惊厥、昏迷、过动病、震颤、腹痛、消化不良、呕吐、胀气、便秘、消化道发炎、咽下困难、消化道出血、耳痛、耳鸣、血小板减少或增多、淋巴结病、纤维蛋白溶解增多(引起止血障碍)、口渴、痛风低血糖、腿痉挛、关节痛、肌疼、视觉异常、结膜炎、眼痛、嗜眠、失眠、神经质、厌食、精神错乱、焦虑、抑郁、激动、食欲增加、恶梦、呼吸困难、呼吸道感染、鼻衄、支气管痉挛、咳嗽、痰液增加、喘鸣、皮疹(各种形式)、味觉异常、少尿、血尿、尿淋漓、无尿。 女性尚可阴道有阴道炎、白带、月经期出血、会阴痛、阴道白色念珠菌病; 男性尚有睾丸炎、附睾炎等。在检验方面, 可见ALT升高(0.4%)、AST升高(0.3%)、胆红素升高(0.1%)、碱性磷酸酶升高(0.1%)、单核细胞增多(0.3%)、红细胞沉降率加快(0.1%)、BUN(0.1%)、血钾降低(0.1%), 尚有发生率≤0.15%的如血清γ-谷氨酰转氨酶升高、白蛋白或总蛋白减少、血红蛋白减少、白细胞缺乏、嗜酸细胞增多、血小板缺乏、尿比重失常、血清电解质失常、血糖降低等。
相关化学品信息	
4-羟基苯磺酸 沙拉沙星 倍他米松环氧化物 4-碘苯磺酰氯 3,5-二氨基-4-甲基苯磺酸 2-氨基-4-磺酰胺基苯酚 2-丙烯酸与2-丙烯酸丁酯-2-丙烯酸-2-乙基己酯和2-丙烯酸甲酯的聚合物 2-溴甲基-3-硝基苯甲酸甲酯 非那雄胺 2,4-二氯-5-甲氧基苯胺 (R)-吡啶-2-羧酸 5-氨基-2,3-二氯吡啶 2-苯基-1-丙烯 N-羧甲基-N-甲基甘氨酸铁(III)钠盐 (-)-表没食子儿茶素没食子酸酯 镍 三氯乙酰氯 碳酸锆	