



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[82419-36-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

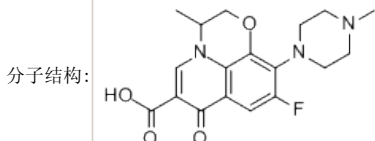
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

CAS Number:82419-36-1 基本信息

中文名: 菲宁达;
氧氟沙星;
(+/-)-9-氟-2,3-二氢-3-甲基-10-(4-甲基-1-哌嗪基)-7-氧代-7H-吡啶并[1,2,3-de]-[1,4]苯并噁嗪-6-羧酸

英文名: Ofloxacin

别名: OFLX;
Floxin;
(+/-)-Ofloxacin



分子式: $C_{18}H_{20}FN_3O_4$

分子量: 361.37

CAS登录号: 82419-36-1

物理化学性质

性质描述: [氧氟沙星](#) (82419-36-1) 的性状:
1. 从[乙醇](#)中得到无色针状结晶, 无臭, 味苦。
2. 易溶于[冰醋酸](#), 较易溶于[氯仿](#), 难溶于[甲醇](#)、[乙醇](#)、[丙酮](#)、[氯仿](#)或[水](#), 不溶于[乙酸乙酯](#)。
3. 熔点250~257℃ (分解)。急性毒性LD₅₀雄、雌小鼠, 雄、雌大鼠(mg/kg): 5450, 5290, 3590, 3750 口服; 208, 233, 273, 276静脉注射; >10000, >10000, 7070, 9000皮下注射。

安全信息

安全说明: S22: 不要吸入粉尘。
S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

危险类别码: R22: 吞咽有害。
R68: 可能有不可挽回的作用的危险
R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。
R42/43: 吸入和皮肤接触会导致过敏。

CAS#82419-36-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

生工生物(上海)有限公司 专业从事82419-36-1及其他化工产品的生产销售 800-820-1016 / 400-821-0268

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. 82419-36-1 查看](#)

若是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

氧氟沙星 (82419-36-1) 的用途:
第三代喹诺酮类合成抗菌药, 具有抗菌谱广、抗菌活性强、生物利用度好、口服安全有效、毒性作用低、无耐药产品应用: 性等优点。其对多种革兰阳性和革兰阴性菌均有较好的抗菌作用, 对绿脓杆菌、衣原体也有抗菌作用。对氯林可霉

	素、新青霉素、庆大霉素耐药的菌株以及对氟哌酸耐药的菌株，本品作用良好，无交叉耐药性。此外，对厌氧菌也有一定的抗菌作用。用于敏感菌所致的肠道感染、皮肤软组织感染、呼吸系统感染、泌尿系统感染等。
生产方法及其他：	1. 氧氟沙星(82419-36-1)的制备方法： 1. 方法一： 以2, 3, 4-三氟硝基苯为起始原料，经选择性碱水解、醚化、还原、与C₂H₅OCH=C(COOEt)₂或(CH₃)₂NCH=C(COOEt)₂缩合、环合、水解，与乙酸硼作用后，再引入N-甲基哌嗪而得产品。 2. 方法二： 以邻苯二甲酰亚胺衍生物为原料，经氟化生成四氟邻苯二甲酰亚胺，水解、脱羧生成2, 3, 4, 5-四氟苯甲酸，再氟化、酰化、脱羧生成2, 3, 4, 5-四氟苯甲酰乙酸乙酯，接着先和原甲酸三乙酯、后和2-氨基丙醇反应，再环合生成吡啶并[1, 2, 3-de][1, 4]，创苯并噁嗪衍生物，最后和哌嗪反应生成氧氟沙星。 3. 方法三： 上述得到的四氟苯甲酰乙酸乙酯，先和甲基哌嗪反应，引入哌嗪基后，再引入侧链后环合，然后水解得氧氟沙星。在氧氟沙星的制备中，哌嗪基的引入是一研究热点。越后引入，对其收率影响越大。该方法先把哌嗪引入，其引入收率可达88%。但在环合时，必须用强碱，如氢化钠，才能进行环合。 2. 规格： 按干燥品计算，含C₁₈H₂₀FN₃O₄不得少于98.5%；0.1g本品溶于10mL氢氧化钠溶液，在450nm处的吸收度不得过0.25；含氟量应为5.0%~5.8%；有关物质应符合规定；干燥失重不得过0.5%；炽灼残渣不得过0.2%；含重金属不得过0.002%。 3. 剂量与用法： 口服，成人0.1g~0.2g/次，2~3次/日。静滴，成人400mg~600mg/日，分2~3次静脉输注，每200mg输注时间不应少于30分钟。严重感染可增至400mg/次，2次/日。本品可与生理盐水、5%葡萄糖液及林格液合用。滴眼液(0.3%)：用于治疗细菌性结膜炎、角膜炎、角膜溃疡、泪囊炎及术后外眼感染等。滴眼用：1~2滴/次，4~6次/日。 4. 氧氟沙星(82419-36-1)的副作用： [1] 常见的为皮疹，胃肠道反应有恶心、腹上区不适、大便变稀及心悸、睡眠欠佳等。绝大多数轻微，可继续服药。 [2] 对肝脏的不良反应有SGOT、SGPT、ALP。总胆红素上升等。 [3] 对本品过敏者禁用，严重肝功能障碍者慎用。孕妇哺乳妇女和小儿不宜服用。 [4] 偶可发生癫痫发作，精神异常，烦躁不安，意识混乱，幻觉，震颤。 [5] 血尿，发热，皮疹等间质性肾炎表现。 [6] 结晶尿，多见于高剂量应用时。 [7] 关节疼痛。 5. 参数： 1、疏水参数计算参考值(XlogP)：-0.4 2、氢键供体数量：1 3、氢键受体数量：8 4、可旋转化学键数量：2 5、按规定使用和贮存的不会分解，避氧化物。2~8℃冷藏、密闭、干燥处。
相关化学品信息	
2-(2-戊烯基)呋喃 反-4-(4-丙基环己基)-1-环己烷甲酸-4-氰基-4'-联二苯基酯 82310-95-0 2'[(2-氯苯基)氨基]-6'-(二丁氨基)-螺[异苯并呋喃-1(3H),9'-(9H)氧杂蒽]-3-酮 4-溴苯酞 1,3:2,4-双-O-((4-氯苯基)亚甲基)-D-葡萄糖醇 [(2-羟乙基)氨基]-14H-苯并[4,5]异喹啉并[2,1-A]吡啶-14-酮 2-氨基-3-氟苯甲酸 2-氨基-5,6-二氢-4H-环戊并噁唑盐酸盐 7-溴-2(1H)-喹喔啉酮 82225-33-0 2,4-二溴丁酰氯 甲酸与(Z)-N-[2-[[2-(2-羟基乙氧基)乙基](2-羟乙基)氨基]乙基]-9-十八烷烯酸酰胺的化合物 82171-33-3 82647-08-3 叔丁基二甲基氯硅烷 铜价格 金刚烷二甲醇 682	