

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:74011-58-8 基本信息

中文名:	依诺沙星; 1-乙基-6-氟-1,4-二氢-4-氧代-7-(哌嗪基)-1,8-萘啶-3-羧酸
英文名:	Enoxacin
别名:	1-Ethyl-6-fluoro-1,4-dihydro-4-oxo-7-(1-piperazinyl)-1,8-naphthyridine-3-carboxylic acid
分子结构:	
分子式:	C ₁₅ H ₁₇ FN ₄ O ₃
分子量:	320.32
CAS登录号:	74011-58-8

物理化学性质

性质描述:	依诺沙星(74011-58-8)的性状: 本品为白色或浅黄褐色的结晶或结晶性粉末，无臭，味苦，易溶于冰醋酸，微溶于甲醇，极微溶于氯仿或丙酮，几不溶于乙醇、乙醚或水。熔点220~224℃(从乙醇-二氯甲烷得到)。急性毒性LD ₅₀ 雄、雌小鼠，雄、雌大鼠(mg/kg): 327, 391, 236, 294静脉注射；1237, 1320, >2000, >2000皮下注射；全部>5000口服。
-------	---

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。 S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。
危险类别码:	R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#74011-58-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

随州天丰化工科技有限公司 专业从事74011-58-8及其他化工产品的生产销售 027-88325527

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. 74011-58-8](#) 查看若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:	依诺沙星(74011-58-8)的用途: 适用于治疗呼吸系统感染，消化道感染，泌尿生殖系统感染以及皮肤、耳鼻喉感染，妇科疾病感染等。为喹诺酮类广谱抗感染药，对革兰阳性和阴性菌及葡萄糖非发酵菌有抗菌作用。
	1. 依诺沙星(74011-58-8)的制备方法: 1. 方法一: 以2, 6-二羟基-5-氟烟酰胺为原料，经氯化、酯化，与乙酰哌嗪缩合、与3-乙酰基丙酸乙酯缩合、环化、脱氢、水解得产品。该路线条件温和，路线较短，但需特殊试剂四氯苯醌。国内目前主要采用该法。 2. 方法二: 另一条路线是以2, 6-二氯-3-硝基吡啶为原料，经与乙氧羰基哌嗪缩合后，再经氨解、乙酰化、还原、重氮化、氟化、水解，与EMME缩合、环合乙基化、水解得产品。该法氟化反应不易控制、环化需高温，工艺条件苛刻。 2. 规格: 按干燥品计算，含C ₁₅ H ₁₇ FN ₄ O ₃ 不得少于99.0%；含氟量按干燥品计算应为5.6%~6.2%；有关物质应符合规定；

干燥失重应为7.8%~9.0%；炽灼残渣不得过0.1%；含重金属不得过0.002%。

3. 剂量与用法：

口服，成人，200mg~400mg/次，2次/日。

4. 副作用：

1. 胃肠道症状表现如恶心、呕吐、食欲不振、胃部不适及腹胀等。
2. 中枢神经系统异常反应如思睡、头痛、头晕眩晕及麻木感。
3. 偶尔有过敏症状。但大多数症状均十分轻微。
4. 血象改变如红细胞、白细胞、血小板减少、嗜酸细胞增多等。
5. 妊娠期及哺乳期妇女和儿童禁用。

5. 依诺沙星(74011-58-8)的药理毒理：

本品具广谱抗菌作用，尤其对需氧革兰阴性杆菌的抗菌活性高，对下列细菌在体外具良好抗菌作用：肠杆菌科的大部分细菌，包括枸橼酸杆菌属、阴沟、产气肠杆菌等肠杆菌属、大肠埃希菌、克雷伯菌属、变形杆菌属、沙门菌属、志贺菌属、弧菌属、耶尔森菌等。常对多重耐药菌也具有抗菌活性。对青霉素耐药的淋病奈瑟菌、产酶流感嗜血杆菌和莫拉菌属均具有高度抗菌活性。对铜绿假单胞菌等假单胞菌属的大多数菌株具抗菌作用。本品对甲氧西林敏感葡萄球菌具抗菌活性，对肺炎链球菌、溶血性链球菌和粪肠球菌仅具中等抗菌活性。对沙眼衣原体、支原体、军团菌具良好抗微生物作用，对结核杆菌和非典型分枝杆菌也有抗菌活性。对厌氧菌的抗菌活性差。依诺沙星为杀菌剂，通过作用于细菌DNA螺旋酶的A亚单位，抑制DNA的合成和复制而导致细菌死亡。

6. 药代动力学：

本品为外用制剂，属局部用药，只有少量经皮肤吸收。

7. 适应症：

生产方法及其他：适用于脓疱疮、毛囊炎、疖肿、烧烫伤创面感染及足癣合并细菌感染等各种皮肤软组织细菌性感染的治疗。

8. 用法和用量：

外用。涂于患处，一日2~4次。

9. 依诺沙星(74011-58-8)的不良反应：

局部不良反应较少见。长期大量使用自皮肤吸收后也可能产生与全身用药相同的不良反应，如：皮疹、皮肤瘙痒等过敏反应，腹部不适、腹泻、恶心等胃肠道反应，头昏、头痛等中枢神经系统反应及血清氨基转移酶升高、血尿素氮增高及周围血象白细胞降低等其他反应。

10. 禁忌：

对本品及喹诺酮类药过敏患者禁用。

11. 注意事项：

1. 使用中若出现过敏症状应立即停药。
2. 严重肾功能不全者慎用。

12. 孕妇及哺乳期妇女用药：

孕妇不宜使用。如确有应用指征，且利大于弊时方可慎用。哺乳期妇女使用时应暂停授乳。

13. 儿童用药：

一般不用于婴幼儿。

14. 老年患者用药：

老年患者常有肾功能减退，因本品自皮肤吸收后部分经肾排出，需减量应用。

15. 药物相互作用：

长期大量使用经局部吸收后，可产生与全身用药相同的药物相互作用，如可使环孢素、丙磺舒等药物血药浓度升高，干扰咖啡因的代谢等。

16. 参数：

1、疏水参数计算参考值(XlogP)：-0.2

2、氢键供体数量：2

3、氢键受体数量：8

4、可旋转化学键数量：3

5、拓扑分子极性表面积(TPSA)：85.8

6、重原子数量：23

7、指定条件下稳定，远离氧化物。存放在密封容器内，并放在阴凉，干燥处。通常对水是不危害的，若无政府许可，勿将材料排入周围环境。

相关化学品信息

[依诺沙星](#) [7469-82-1](#) [74281-81-5](#) [749177-54-6](#) [74126-27-5](#) [74420-08-9](#) [7405-16-5](#) [74681-69-9](#) [铯](#) [74531-16-1](#) [反-4-\(5-丁基-1,3-二氧六环-2-基\)苯腈](#) [74356-36-8](#) [7474-15-9](#) [74341-78-9](#) [聚1,2,3-丙三醇十二酸酯](#) [二乙二醇二甲醚](#) [镉](#) [红矾钾](#) 498