



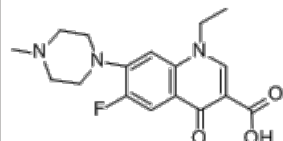
本PDF文件由 免费提供, 全部信息请点击[70458-92-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:70458-92-3 基本信息

中文名:	培氟沙星; 1-乙基-6-氟-7-(4-甲基哌嗪基)-4-氧代-1,4-二氢喹啉-3-羧酸
英文名:	Pefloxacin
别名:	1-Ethyl-6-fluoro-7-(4-methylpiperazin-1-yl)-4-oxoquinoline-3-carboxylic acid

分子结构:



分子式:  $C_{17}H_{20}FN_3O_3$

分子量: 333.36

CAS登录号: 70458-92-3

EINECS登录号: 274-611-8

CAS#70458-92-3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. 70458-92-3](#) 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:

##### 培氟沙星(70458-92-3)的用途:

第三代喹诺酮类抗菌药, 有广谱的抗菌作用, 其抗菌谱和抗菌活性和**氟哌酸**类似。用于败血症, 菌性脑膜炎, 呼吸道、尿道、肾、肝胆、妇科疾病, 骨和关节等感染。通过干扰DNA的复制以及菌体蛋白的合成而发挥抑制或杀灭细菌的作用。对**金**葡萄菌具有较强的抗菌作用, 对多种革兰阴性菌及耐氨苄青霉素、TMP、头孢V号的菌株有非常强的抗菌作用, 对肠道细菌和第三代头孢菌素一样有效, 但对厌氧菌、结核杆菌、梭状芽孢菌作用较差。不易产生耐药性。

生产方法及其他:

##### 培氟沙星(70458-92-3)的制备方法:

1. 其合成可以诺氟沙星为原料, 经甲基化而得产品。

2. 也可以从诺氟沙星中的中间体硼螯合物开始制备。该硼螯合物、**乙腈**、N-甲基哌嗪和**三乙胺**混合, 室温反应后再回流。蒸除溶剂, 加水, 浓**盐酸**调至pH=3后再回流。加入活性炭脱色, 过滤。滤液碱化至pH=11, 再加活性炭脱色, 过滤, 用30%**醋酸**中和至pH=6.7~7.2, 冰箱中过夜。过滤, 水洗, 干燥得类白色的培氟沙星, 收率82%, 熔点270~272℃。培氟沙星溶于无水**乙醇**中, 在60~70℃下滴加甲磺酸, 反应。冷至15℃, 过滤析出的结晶, 用10倍**乙醇**重结晶, 得甲磺酸培氟沙星, 收率88.5%。

3. 也可硼螯合物、N-甲基哌嗪和三乙胺一起回流。再碱性水解, 酸化至pH=7.2, 得培氟沙星; 将其加入甲磺酸的水溶液中, 反应得到的粗品用85%乙醇重结晶, 得甲磺酸培氟沙星, 收率79.4%, 熔点284℃。

##### 培氟沙星(70458-92-3)的规格:

甲磺酸培氟沙星: 按无水物计算, 含 $C_{17}H_{20}FN_3O_3$ 不得少于98.5%和不得大于101.5%; pH值应为3.5~4.5(1.0g本品溶于100.0mL无水**二氧化碳**); 有关物质应符合规定, 杂质总量不得大于1.0%; 含重金属不得大于0.001%; 含水分应为7.0%~8.5%; **硫酸**盐灰分不得大于0.1%。

##### 作用与用途:

本品为第三代喹诺酮类抗菌药, 其抗菌谱与氟哌酸相似, 临床上主要用于敏感的革兰氏阴性菌和葡萄球菌所致的呼吸道感染、泌尿道感染、妇科感染、骨和关节感染、败血症、心内膜炎、脑膜炎、伤寒、淋病等。

**剂量与用法：**  
成人，口服400mg/次，2次/日，第一次可顿服800mg。静滴用400mg溶于等渗葡萄糖注射液中，1小时滴完，早、晚各1次。淋球菌感染及软下疳，只需服用1次，2片(每片400mg)。

**副作用：**  
1、常见有光过敏型或红斑型皮肤反应，恶心、呕吐、腹痛、偶有头晕及失眠等。  
2、肝功能严重不全者1日剂量应分数次服用。孕妇、哺乳期妇女及儿童禁用。

相关化学品信息

[705248-90-4](#) [70321-67-4](#) [70580-08-4](#) [2-氨基-6-甲基庚烷](#) [70004-76-1](#) [9,10-蒽二羧醛](#) [5-硝基-1,3-苯并噁唑](#) [烟酸正辛酯](#) [705933-36-4](#) [708-74-7](#) [\(4-氨基戊基\)氨基甲酸叔丁酯](#) [70862-11-2](#) [709651-39-8](#) [70214-77-6](#) [7073-42-9](#) 438

生成时间2016-6-14 15:01:38