



**爱化学**  
Ichemistry.cn

本PDF文件由爱化学免费提供，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 <sub>17</sub> H <sub>20</sub> FN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
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:	<p><b>培氟沙星(70458-92-3)的用途:</b>            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<a href="#">氟哌酸</a>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<a href="#">金葡菌</a>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。         </p>
生产方法及其他:	<p><b>培氟沙星(70458-92-3)的制备方法:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>其合成可以诺氟沙星为原料，经甲基化而得产品。</li> <li>也可以从诺氟沙星中的中间体硼鳌合物开始制备。该硼鳌合物、<a href="#">乙腈</a>、N-甲基哌嗪和<a href="#">三乙胺</a>混合，室温反应后再回流。蒸除溶剂，加<a href="#">水</a>，浓<a href="#">盐酸</a>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%<a href="#">醋酸</a>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℃。培氟沙星溶入无水<a href="#">乙醇</a>中，在60~70℃下滴加<a href="#">甲磺酸</a>，反应。冷至15℃，过滤析出的结晶，用10倍<a href="#">乙醇</a>重结晶，得甲磺酸培氟沙星，收率88.5%。</li> <li>也可硼鳌合物、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℃。</li> </ol> <p><b>培氟沙星(70458-92-3)的规格:</b></p> <p>甲磺酸培氟沙星：按无水物计算，含C<sub>17</sub>H<sub>20</sub>FN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>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<a href="#">二氧化碳</a>)；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%；<a href="#">硫酸</a>盐灰分不得大于0.1%。</p> <p><b>作用与用途:</b></p> <p>本品为第三代喹诺酮类抗菌药，其抗菌谱与氟哌酸相似，临幊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。</p>

**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-蒽二羧酸](#) [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