

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[127254-12-0](https://www.icchemistry.cn), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](https://www.icchemistry.cn)

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](https://www.icchemistry.cn)

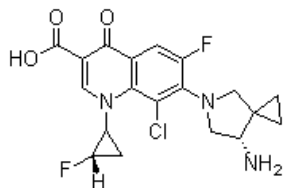
CAS Number:127254-12-0 基本信息

中文名: 西他沙星;
7-[(4S)-4-氨基-6-氮杂螺[2.4]庚烷-6-基]-8-氯-6-氟-1-[(2S)-2-氟环丙基]-1,4-二氢-4-氧代-3-喹啉羧酸

英文名: SITAFLOXACIN

别名: 3-Quinolinecarboxylic acid, 7-(7-amino-5-azaspiro[2.4]hept-5-yl)-8-chloro-6-fluoro-1-(2-fluorocyclopropyl)-1,4-dihydro-4-oxo-, [1R-[1a(S*), 2a]]-;
5-Azaspiro[2.4]heptane, 3-quinolinecarboxylic acid deriv. ;
DU 6859;
DU 6859a;
Gracevit;
Sitafloxacin

分子结构:



分子式: C₁₉H₁₈ClF₂N₃O₃

分子量: 409.81

CAS登录号: 127254-12-0

CAS#127254-12-0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. 127254-12-0](https://www.icchemistry.cn) 查看
若您在此化学品供应商, 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: 西他沙星的用途:
喹诺酮类抗菌药。

生产方法及其他: 西他沙星(127254-12-0)的制备方法:
8-氟-6, 7-二氟-1-(1, 2-顺式-2-氟-1-环丙基)-1, 4-二氢-4-氧喹宁-3-羧酸溶于乙腈, 加入7-叔丁氧羰基氨基-5-氮杂双环[2, 4]庚烷和三乙胺, 回流反应。冷却, 过滤收集沉淀。将该固体溶于苯乙醚, 在冰浴下加入三氟乙酸, 回流反应。减压蒸出溶剂, 用1mol/L氢氧化钠调至pH=11~12。水层用氯仿洗后, 以浓盐酸调至pH为7, 再用氯仿提取。提取液干燥, 过滤, 减压浓缩。所得固体用乙醇-浓氨水重结晶, 即得产物。
2. 其它:
1. 西他沙星(sitafloxacin hydrate)化学名为7-[(7S)-7-氨基-5-氮杂螺[2.4]庚-5-基]-8-氯-6-氟-1-[(1R, 2S)-cis-2-氟环丙基]-1,4-二氢-4-氧代-3-喹啉羧酸, 是第一制药三共株式会社(Daiichi Sankyo)开发的一广谱喹诺酮类抗菌药, 临床用其一水合物, 用于治疗严重难治性感染性疾病。本品可开发成口服给药也可注射给药。该口服喹诺酮药Gracevit(sitafloxacin, 西他沙星)(I)已在世界第一个市场日本上市。补偿价定在每50mg片剂228日元(2.17美元), 10 细颗粒剂每包576日元。
2. 本品由于结构中含有一个顺式氟环丙胺基团, 而具有良好的药代动力学特性, 并可以减轻不良反应, 其体外抗菌活性较大多数同类药物明显增强。本品不仅显著增强了对革兰阳性菌的抗菌活性, 而且对临床分离的许多耐氟喹诺酮类的菌株也具有抗菌活性。关于本品体外抗菌活性的研究证明, 本品具有广谱抗菌作用, 不仅对革兰阴性菌有抗菌活性, 而且对革兰阳性菌(耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、耐甲氧西林表皮葡萄球菌)、厌氧菌(包括脆弱类杆菌)以及支

	原体、衣原体等具有较强的抗菌活性，对许多临床常见耐氟喹诺酮类菌株也具有良好杀菌作用。本品口服吸收好、生物利用率大于70%，组织分布广，在中枢神经系统外的多种组织中的药物浓度均高于血清药物浓度，因此，本品可望成为治疗呼吸道、泌尿生殖道、腹腔以及皮肤软组织等单一或混合细菌感染的重要药物。
相关化学品信息	
129228-64-4 124466-13-3 硫代米氏酮 金刚砂,刚玉 126794-90-9 碳化钨 1248-54-0 123825-69-4 6-氯-4-甲基-3-氧代-3,4-二氢-2H-1,4-苯并噁嗪-8-羧酸 12059-95-9 奈拉滨 124444-74-2 六氟砷酸银 4-甲氧基苯甲酸甲酯 124391-91-9 四甲基哌啶醇 二氧化锆价格 乙酰苯胺	