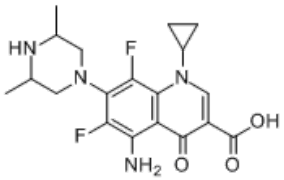
本PDF文件由 爱化学 Ichemistry.cn 免费提供，全部信息请点击111542-93-9，若要查询其它化学品请登录CAS号查询网

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:111542-93-9 基本信息

中文名:	司帕沙星; 司氟沙星; 5-氨基-1-环丙基-7-(3,5-二甲基-1-哌嗪基)-6,8-二氟-1,4-二氢-4-氧代喹啉-3-羧酸
英文名:	Sparfloxacin
别名:	5-Amino-1-cyclopropyl-7-(3,5-dimethyl-1-piperazinyl)-6,8-difluoro-1,4-dihydro-4-oxo-3-quinolinecarboxylic acid
分子结构:	
分子式:	$C_{19}H_{22}F_2N_4O_3$
分子量:	392.40
CAS登录号:	111542-93-9

物理化学性质

性质描述:	黄色粉末。

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

CAS#111542-93-9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. 111542-93-9 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:	对革兰阳性菌、阴性菌、厌氧菌、依原体、支原体均具有抗菌活性，用于大肠杆菌等敏感菌所致下呼吸道感染、泌尿道感染、妇科、耳鼻喉及皮肤软组织感染等。
生产方法及其他:	**司氟沙星(110871-86-8)的制备方法：** 1.2，3，4，5-四氟苯甲酸溶于1，2-二氯乙烷，在60℃滴加发烟硝酸和浓硫酸(1：1，体积比)的混合液，在70℃反应后放置过夜。将反应液倾入水中，静置分层。水层用二氯乙烷提取，提取液浓缩，残液用四氢呋喃重结晶，得硝化产物(Ⅰ)，收率60%。 2.该硝化产物和氯化亚砜及数滴二甲基甲酰胺一起，回流至固体全溶。蒸出未反应的氯化亚砜，残液溶于甲苯，在－5～0℃下加到镁条和无水乙醇、四氯化碳、丙二酸二乙酯及甲苯的混合液中，反应后室温过夜。倾入冰水和浓盐酸的混合液，静置分层。水层用甲苯提取。提取液用饱和盐水洗，干燥，减压浓缩。往残液中加入水和浓硫酸，回流，冷却。用二氯甲烷提取，提取液用饱和盐水洗，干燥，浓缩得酯化产物(Ⅱ)，收率90%。 3.酯化产物(Ⅱ)、原甲酸三乙酯和醋酐，一起回流，减压浓缩得缩合产物(Ⅲ)，收率95%。

爱化学尽量确保CAS No 111542-93-9数据的准确性，但并不承诺其准确性，因此凡使用以上数据造成不良后果，均与爱化学无关，爱化学也不承担任何责任。-CAS号查询

4.将(Ⅲ)、乙醇和环丙胺，一起回流。回收乙醇，再加入二甲基甲酰胺和无水碳酸钠，90℃反应。冷却，过滤，得环合产物(Ⅳ)，收率71%。

5.铁粉、水和浓盐酸回流，冷至85℃滴加环合产物(Ⅳ)的乙醇溶液，回流。热滤，用乙醇洗铁泥。滤液和洗液合并，蒸出乙醇。冷却，过滤，乙醇重结晶，得还原产物(Ⅴ)，收率74.8%。

6.还原产物(Ⅴ)在6mol/L盐酸中回流，冷至室温用20%氢氧化钠调至中性。冷却，过滤，水洗，用乙醇重结晶，得水解产物(Ⅵ)，收率95%。

7.水解产物(Ⅵ)、醋酐和醋酸混合，加数滴浓硫酸，回流。减压浓缩后水洗，用氯仿重结晶，得酰化产物(Ⅶ)，收率90%。

8.酰化产物(Ⅶ)、顺2，6-二甲基哌嗪和吡啶，一起回流。浓缩至干后水洗，乙醇重结晶，得缩合产物(Ⅷ)，收率84%。

9.缩合产物(Ⅷ)和5%氢氧化钠于110℃下反应。用水稀释，稀盐酸调至pH=9。过滤，用氨水重结晶，得司氟沙星，收率91%，熔点267～270℃(分解)。

相关化学品信息

环己烷二甲酸 113961-70-9 117057-51-9 111930-19-9 110187-38-7 114485-78-8 118989-89-2 119482-69-8 112446-91-0 4-甲基-N3-[4-(3-吡啶基)-2-噻唑基]-1,3-苯二胺二盐酸盐 118896-97-2 111388-49-9 110682-10-5 115864-73-8 重组人胰岛素 479

生成时间2021/4/23 3:47:25

爱化学尽量确保CAS No 111542-93-9数据的准确性，但并不承诺其准确性，因此凡使用以上数据造成不良后果，均与爱化学无关，爱化学也不承担任何责任。-CAS号查询