

甲磺酸达氟沙星 ; Danofloxacinmesylate

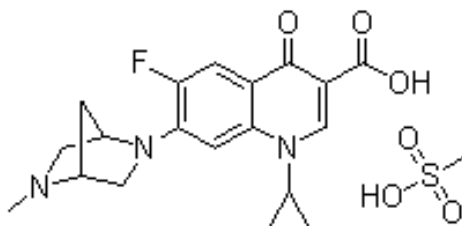
产品编号 : MB5124

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 1g ; 5g

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C19H20FN3O3.CH4O3S	结构式	
分子量	453.48		
CAS No.	119478-55-6		
储存条件	常温密闭避光防潮		
溶解性 (25°C)	Water 91 mg/mL DMSO Insoluble Ethanol Insoluble		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介 : Danofloxacin (CP76136-27) 甲磺酸盐是兽医用氟喹诺酮类抗菌素。

别名 : 甲磺酸达氟沙星 ; CP 76136-27 ; 1-Cyclopropyl-6-fluoro-7-[(1S,4S)-5-methyl-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-yl]-4-oxo-1,4-dihydroquinoline-3-carboxylic acid monomethanesulfonate

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色固体

溶解性 :Water 91 mg/mL ; DMSO Insoluble ; Ethanol Insoluble

含量 :>98%

储存条件 : 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性 :

Danofloxacin Mesylate 是一种喹诺酮类抗菌剂, 兽医用药, MIC90 为 0.28 μM。

体外研究 Danofloxacin 是氟喹诺酮类合成抗菌剂, 主要通过抑制细菌 DNA 促旋酶发挥作用, 这对 DNA 超螺旋以提供细菌细胞中适当的 DNA 空间排列是必要的。 Danofloxacin 的最小抑菌浓度, 抗 90%(MIC90)当代欧洲和北美区域的 *Pasteurella haemolytica*, *Pasteurella multocida* 和 *Haemophilus somnus*, 最重要的家畜呼吸道病原体, 为 0.125 微克/毫升。

体内研究 在体内老鼠保护试验中，Danofloxacin 对 P. multocida，E. coli 和 S. choleraesuis 的半数保护剂量(PD50)分别为 0.38，0.8，2.42 毫克/千克。

美仑相关产品推荐

MB5124-S	甲磺酸达氟沙星(标准品)
----------	--------------

用途及描述：科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。本品可用于相关领域的科研实验。**Danofloxacin Mesylate** 是一种喹诺酮类抗菌剂，兽医用药，MIC90 为 0.28 μ M。抗菌药物达氟沙星是氟喹诺酮类的合成抗菌剂，主要通过抑制细菌 DNA 旋转酶而起作用，细菌 DNA 旋转酶是 DNA 超螺旋所必需的，以便在细菌细胞内提供合适的 DNA 空间排列。

储液配置：

体 积 浓度	Water 质量	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM		2.2052 mL	11.0258 mL	22.0517 mL
5 mM		0.4410 mL	2.2052 mL	4.4103 mL
10 mM		0.2205 mL	1.1026 mL	2.2052 mL
50 mM		0.0441 mL	0.2205 mL	0.4410 mL

激酶实验举例：

检查的细菌分离于临床上具有呼吸系统疾病的北美和欧洲的牛。Danofloxacin 对这些菌株的最小抑菌浓度(MIC)通过 Sensititre 药敏试验系统，一种微改良的肉汤稀释法测定。过夜培育后，分离出测试菌株的纯净菌落，在非抑制性介质中生长，在 4 毫升无菌去离子水中乳化。将细胞悬浮液通过涡旋混合均匀，并以 MacFarland 标准将密度调节到 0.5。10 微升该悬浮液随后在无菌条件下被转移到含有 1.14% TES 缓冲液的阳离子补充 Mueller-Hinton 液体培养基。接种后的液体培养基通过涡旋混合均匀。将 50 微升所得的细胞悬浮液分别加入到预先给药的 Sensititre 板的各孔中。接种板用粘合剂玻璃纸覆盖，在 37°C 下培育 18 小时，随后用倒置镜阅读器读取。最小抑制浓度定义为抑制菌群可见生长的最低浓度。

动物实验举例：

- ✚ **Animal Models:** 小鼠
- ✚ **Formulation:** 2.5%或 5%水溶液
- ✚ **Dosages:** 0-10 毫克/千克
- ✚ **Administration:** 口服或皮下注射

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献

[1] Giles CJ, et al. J Vet Pharmacol Ther, 1991, 14(4), 400-410.

[2] McGuirk PR, et al. J Med Chem, 1992, 35(4), 611-620.