

加替沙星 ; Gatifloxacin

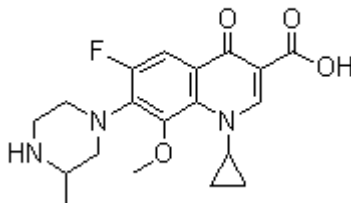
产品编号 : MB1111

质量标准 : >99%,BR,可用于细胞培养

包装规格 : 5 G ; 25G ;

产品形式 : 类白色或淡黄色粉末

基本信息

分子式	C19H22FN3O4	结构式	
分子量	375.40		
CAS No.	112811-59-3		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 9 mg/mL		
	在水中溶解度呈 pH 依赖性， 其 pH 在 2~5 时，溶解度为 40~60mg/ml		
	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。		

物理性状及指标：

外观：.....类白色或淡黄色粉末

熔点：.....184-188 °C (dec.)

溶解性：.....DMSO : 9 mg/mL；在水中溶解度呈 pH 依赖性，其 pH 在 2~5 时，溶解度为.....40~60mg/ml；不溶于乙醇

密度：.....1.39 g/cm³ (Predicted)

含量：.....≥98.5%

IC₅₀ :大肠杆菌 DNA 旋转酶：IC₅₀ = 0.11 µg/ml (细菌 II 型拓扑异构酶)；

.....金黄色葡萄球菌拓扑异构酶 IV：IC₅₀ = 13.8 µg/ml (细菌 II 型拓扑异构酶)；

.....DNA 旋转酶 A 亚基：IC₅₀ = 0.5 µM (Escherichia coli K-12)；

.....拓扑异构酶 IV A 亚基：IC₅₀ = 1.2 µM (金黄色葡萄球菌)；

.....DNA 旋转酶 B 亚基：IC₅₀ = 0.5 µM (Escherichia coli K-12)；

.....V79：IC₅₀ = 85 µg/mL (Cricetulus griseus)

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。本品为加替沙星为 8-甲氧氟喹诺酮类外消旋化合物，体外具有广谱的抗革兰氏阴性和阳性微生物的活性。其 R-和 S-对映体抗菌活性相同。本品抗菌作用是通过抑制细菌的 DNA 旋转酶和拓扑异构酶 IV，从而抑制细菌 DNA 复制、转录和修复过程。体外试验和临床使用结果均表明，本品对以下微生物的大多数菌株具有抗菌活性：1.革兰氏阳性菌：金黄色葡萄球菌（仅限于对甲氧西林敏感的菌株）、肺炎链球菌（对青霉素敏感的菌株）。2.革兰氏阴性菌：大肠杆菌、流感和副流感嗜血杆菌、肺炎克雷伯杆菌、卡他莫拉菌、淋病奈瑟菌、奇异变形杆菌。3.其他微生物：肺炎衣原体、嗜肺性军团杆菌、肺炎支原体。

使用方法推荐：

储液配置：

DMSO 体 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.6639 mL	13.3195 mL	26.6390 mL
5 mM	0.5328 mL	2.6639 mL	5.3278 mL
10 mM	0.2664 mL	1.3319 mL	2.6639 mL
50 mM	-	-	-

【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。