

盐酸莫西沙星 ; Moxifloxacin Hydrochloride

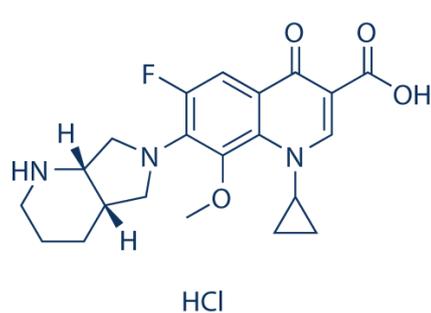
产品编号 : MB1324

质量标准 : >99%,BR

包装规格 : 500 MG ; 1 G ; 5 G ;

产品形式 : 微黄色或黄色结晶性粉末

基本信息

分子式	C ₂₁ H ₂₄ FN ₃ O ₄ ·HCl	结构式	 <p>HCl</p>
分子量	437.90		
CAS No.	186826-86-8		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water 20 mg/mL		
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 :微黄色或黄色结晶性粉末

熔点 :323.9-325 °C

溶解性 :Water 20 mg/mL

含量 :98.0~102.0%

IC₅₀ :链激酶 A: EC₅₀= 171 nM (酿脓链球菌血清型 M1) ; 链球菌 '家族 A' : EC₅₀ = 199 nM ;

.....DNA 旋转酶 : IC₅₀ = 300 nM (大肠杆菌 K-12) ; 链球菌 EC₅₀= 358 nM;

.....PhoP 调节子 : IC₅₀ = 420 nM (伤寒沙门菌)

敏感性 :略有吸湿性

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。莫西沙星是广谱和具有抗菌活性的 8-甲氧基氟喹诺酮类抗菌药。莫西沙星在体外显示出对革兰阳性菌，革兰阴性菌，厌氧菌，抗酸菌，和非典型微生物如支原体，衣原体和军团菌有广谱抗菌活性。抗菌作用机制为干扰 II、IV 拓扑异构酶。拓扑异构酶是控制 DNA 拓扑和在 DNA 复制、修复和转录中的关键酶。其杀菌曲线表明，莫西沙星是具有浓度依赖性的杀菌活性。最低杀菌浓度和最低抑菌浓度基本一致。莫西沙星对 β-内酰胺类和大环内酯类抗生素耐药的细菌亦有效。通过感染的实验动物模型证实，莫西沙星体内活性高。

储液配置：

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.2837 mL	11.4184 mL	22.8368 mL
5 mM	0.4567 mL	2.2837 mL	4.5674 mL
10 mM	0.2284 mL	1.1418 mL	2.2837 mL
50 mM	0.0457 mL	0.2284 mL	0.4567 mL

【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。