

## 环丙沙星 ; Ciprofloxacin

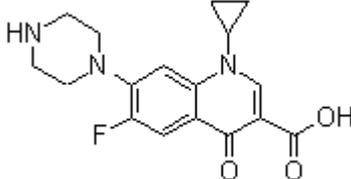
**产品编号 :** MB1283

**质量标准 :** >99%,USP32,BR,可用于细胞培养

**包装规格 :** 1 G ; 5 G ;

**产品形式 :** 白色至微黄色结晶性粉末

**基本信息**

分子式	C17H18FN3O3	结 构 式	
分子量	331.34		
CAS No.	85721-33-1		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	溶于醋酸、乙酸		
	极微溶于三氯甲烷		
	不溶于水、乙醇、DMSO		
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 : .....白色至微黄色结晶性粉末

熔点 : .....253-255°C (lit.)

溶解性 : .....溶于醋酸、乙酸 ; 极微溶于三氯甲烷 ; 不溶于水、乙醇、DMSO

密度 : .....~1.5 g/cm<sup>3</sup> (预测)

干燥失重 : .....≤1.0%

含量 : .....98.0%~102.0%

IC50 : .....大肠杆菌: IC50 = 9.05 nM; 金黄色葡萄球菌 :IC50 = 0.15 μM ;拓扑异构酶 IIβ: IC50 = 0.60 μM (人);

.....胞内分支杆菌: IC50 = 0.75 μM; DNA 旋转酶: IC50 = 2.05 μM (大肠杆菌 K-12)

.....半致死剂量(LD50) 经口 - 大鼠 - > 2,000 mg/kg

.....半致死剂量(LD50) 静脉内的 - 大鼠 - 207 mg/kg

**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。环丙沙星为合成的第三代喹诺酮类抗菌药物。本品通过抑制 DNA 旋转酶，影响 DNA 的合成，对细菌复制期及静止期均有效，并能杀灭细胞内的细菌，对菌体细胞膜具有损坏作用，使细胞内容物流失导致细菌死亡，双重的杀菌作用显示了环丙沙星的高效、广谱的抗菌作用。本品对革兰阴性杆菌高度敏感，革兰阳性球菌对本药的敏感度较低。本品的抗菌活性在喹诺酮类药物中最强。对本品高度敏感的细菌有：大肠杆菌、痢疾杆菌、变形杆菌、克雷伯菌属、沙门菌属、产气杆菌、阴沟肠杆菌、流感杆菌、淋球菌、金黄色葡萄球菌、军团短杆菌等。对本品较敏感细菌有：铜绿假单胞菌(绿脓杆菌)、假单胞菌、不动杆菌、溶血性链球菌、肺炎球菌、支原体、衣原体等。本品最低抑菌浓度(MIC90)为 0.008-2μg/ml，显著优于其他同类药物及头孢菌素、氨基糖苷类抗生素，对耐 β-内酰胺类或耐庆大霉素的病菌也常有效。多数厌氧菌对本品不敏感。

**【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。

**部分客户使用美仑产品发表文献举例**

- Ciprofloxacin blocked enterohepatic circulation of diclofenac and alleviated NSAID-induced enteropathy in rats partly by inhibiting intestinal  $\beta$ -glucuronidase activity.
- Dynamic adsorption of ciprofloxacin on carbon nanofibers: Quantitative measurement by in situ fluorescence.
- Herb-Drug Interaction: Effects of Relinqing® Granule on the Pharmacokinetics of Ciprofloxacin, Sulfamethoxazole, and Trimethoprim in Rats.
- The Effect of Levofloxacin and Ciprofloxacin on QT Interval of Electrocardiograph in Guinea Pigs.