

## 左氧氟沙星 ; Levofloxacin Hemihidrated

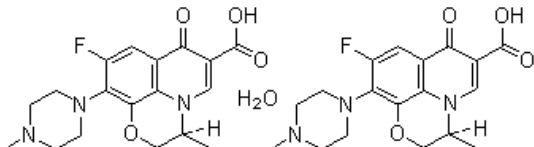
产品编号 : MB1576

质量标准 : >98.5%,BR

包装规格 : 5 G ;

产品形式 : 结晶性粉末

### 基本信息

分子式	C18H20FN3O4.1/2H2O	结 构 式	
分子量	370.38		
CAS No.	138199-71-0		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	water : 10mg/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。		

**简介 :** Levofloxacin 半水合物是抗生素化合物，为氧氟沙星的左旋体，其抗菌活性约为氧氟沙星的 2 倍，比后者不良反应小。抑制细菌 DNA 旋转酶活性。

**别名 :** Levofloxacin hemihydrate ; 左氧氟沙星 ; Levaquin hydrate, Tavanic hydrate, Quixin hydrate, Iquix hydrate, Cravit hydrate

### 物理性状及指标 :

外观 : .....类白色至淡黄色结晶性粉末

熔点 : .....214-216°C (lit.)

溶解性 : .....water : 10mg/ml

含量 : .....>98.5%

**储存条件 :** 常温，避光防潮密闭干燥

<b>产品描述</b>	Levofloxacin 是一种广谱的第三代氟喹诺酮抗生素，是氧氟沙星具有光学活性的 L 型异构体，具有抗菌活性。它通过抑制 <b>DNA gyrase</b> ( 细菌 topoisomerase II ) 发挥作用。
<b>靶点</b>	Topoisomerase II

### 美仑相关产品推荐

MB1576-S	<u>左氧氟沙星 (标准品)</u>
MB1659	<u>氧氟沙星</u>
MB25372	<u>氧氟沙星-d8</u>
MB1659-S	<u>氧氟沙星 (标准品)</u>
MB2700	<u>左氧氟沙星羧酸</u>
MB5098	<u>盐酸左氧氟沙星</u>
MB5098-S	<u>盐酸左氧氟沙星(标准品)</u>



MB25370	去甲基盐酸氧氟沙星-d8
---------	--------------

**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。本品具有广谱抗菌作用，抗菌作用强，对多数肠杆菌科细菌，如大肠埃希菌、克雷伯菌属、变形杆菌属、沙门菌属、志贺菌属和流感嗜血杆菌、嗜肺军团菌、淋病奈瑟菌等革兰阴性菌有较强的抗菌活性。对金黄色葡萄球菌、肺炎链球菌、化脓性链球菌等革兰阳性菌和肺炎支原体、肺炎衣原体也有抗菌作用，但对厌氧菌和肠球菌的作用较差。本品为氧氟沙星的左旋体，其体外抗菌活性约为氧氟沙星的两倍。其作用机制是通过抑制细菌 DNA 旋转酶的活性，阻止细菌 DNA 的合成和复制而导致细菌死亡。

**储液配置：**

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.6999 mL	13.4996 mL	26.9993 mL
5 mM	0.5400 mL	2.6999 mL	5.3999 mL
10 mM	0.2700 mL	1.3500 mL	2.6999 mL
50 mM	0.0540 mL	0.2700 mL	0.5400 mL

**经典实验操作（仅供参考）**

激酶实验	
细胞实验	Cell lines: 皮肤肥大细胞(从狗和大鼠中分离) Concentrations: 30-1000 mg/mL Incubation Time: 30 min Method: 50mL 细胞悬浮液置于 37°C 平衡 10 分钟，然后加入到 450mL 台式液中（含检测化合物）。30 分钟组胺释放反应，加入 2mL 预冷台式液终止反应，将混合物在 450g 4°C 下离心 5 分钟。将肥大细胞置于沸水中煮沸 10 min，测定总的组胺含量。
动物实验	Animal Models: Adult beagle dogs, male Sprague-Dawley rats Formulation: 0.9% 生理盐水 Dosages: 0.3, 1, 3, 10 mg/kg (狗); 10, 30, 100 mg/kg (大鼠) Administration: 静脉注射

**【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。



## 活性化合物操作注意事项

**1 产品分类：**您收到货物后最好不要自己进行分包，因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质；如您有特殊包装要求，请在订购时候与我们客服代表阐明，当然价格会做适当调整。对于开盖后，长期未使用的，请务必重新密封好，建议 Parafilm 封口膜，并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长，超过产品有效期，建议您重新购买，以免影响实验质量。

**2 储备液制备：**大部分试剂的溶液形式稳定性较差，请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液，请选用合适溶剂，细胞培养类多选择 DMSO，储备液制备完成后请于零下 80 摄氏度储存，一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前，再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

**3 细胞培养工作液制备：**请根据个人需要正确计算浓度，稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的，所以使用水性溶剂（如 PBS）稀释时，可能会析出沉淀，可通过超声使固体重新溶解，不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂，请确保 DMSO 最终使用浓度 < 0.3%，以避免细胞毒性。灭菌方式，我们建议通过 0.22UM 微膜过滤方式除菌，请勿采用紫外，射线或者高温灭菌方式，否则会影响化合物活性，甚至破坏其结构导致彻底失活。

**4 体内动物实验应用：**由于很多化合物是脂溶性的，动物实验工作液配制失活，可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂，如吐温，CMC-NA，甘油等，具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO，请确保 DMSO 的终浓度 < 5%，以避免毒性作用。给药剂量设计时候，可以参考下表

动物体表面积等效剂量换算表

物种	体重(KG)	体表面积(M2)	Km 系数
狒狒	12	0.6	20
狗	10	0.5	20
猴	3	0.24	12
兔	1.8	0.15	12
豚鼠	0.4	0.05	8
大鼠	0.15	0.025	6
仓鼠	0.08	0.02	5
小鼠	0.02	0.007	3

动物 A(mg/kg)=动物 B(mg/kg) X 动物 B 的 Km 系数/动物 A 的 Km 系数

## 5 关于产品到货处理及验收

您收到产品后，请及时查验产品的包装完整性，并对数量进行确认。对于很多微量的产品，数量低于 500MG 的，我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置，从而导致产品附着在管壁或者盖子上，这时候请不要先打开盖子，需正位放置轻轻拍打，使产品沉降到官底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，官底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定成了误差，在下面范围内均属于我司正常范围，望周知

标示重量范围	误差范围
1-20MG	0.1MG
50-500MG	1MG
>1G	3-5MG

为什么会看起来包装瓶是空的，如果您购买的产品的量非常小，同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层，可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂（参照操作手册）并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的的产品很难取出称量它们的质量，我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物；对于具有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。

