

诺氟沙星盐酸盐; Norfloxacin hydrochloride

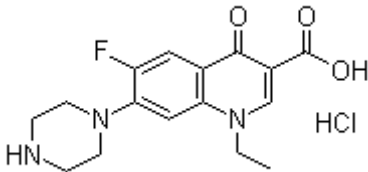
产品编号: MB1352

质量标准: >98.5%,BR

包装规格: 1 G; 5 G; 25G;

产品形式: 白色至微黄色结晶性粉末

基本信息

分子式	C16H18FN3O3.HCl	结 构 式	
分子量	355.79		
CAS No.	104142-93-0		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Soluble in Water 76.6 mg/ml solution of norfloxacin hydrochloride (corresponding to 240 mM) dissolved in 5%glucose at pH 5.5		
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: 诺氟沙星为第三代喹诺酮广谱抗菌药, 对 G-杆菌如大肠杆菌、沙门氏菌、巴氏杆菌及绿脓杆菌的抗菌活性均较强, 对 G+球菌也有好的疗效, 低浓度对 G+和 G-菌即有杀灭作用, 对庆大霉素、氨基青霉素和甲氧苄氨嘧啶的耐药菌株也有效。

物理性状及指标:

外观:白色至微黄色结晶性粉末

熔点:233.0~238.0°C

溶解性:Soluble in Water; 76.6 mg/ml solution of norfloxacin hydrochloride(corresponding to 240 mM) dissolved in 5%glucose at pH 5.5

干燥失重:≤2.0%

含量:>98.5%

敏感性:易吸潮结块

储存条件: 常温, 避光防潮密闭干燥

美仑相关产品推荐

MB1351	诺氟沙星
MB1351-S	诺氟沙星(标准品)
MB1352-S	诺氟沙星盐酸盐(标准品)
MB21020	诺氟沙星烟酸盐

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。本品主要作用于细胞 DNA 复制过程中的 DNA 回旋酶亚基 A, 阻断 DNA 的复制, 从而抑制细菌的繁殖达到杀灭细菌的目的。

1. 直接作用与病原体的细胞核，迅速有效地杀灭细菌和支原体等具有 DNA（或 RNA）和蛋白质合成能力的病原体，因而抗菌谱广。
2. 由于破坏了核酸的合成，使细菌无法产生遗传信息，因此细胞对其产生突变耐药的发生率低，无质粒介导的耐药性。
3. 动物的 DNA 与细菌能病原体的 DNA 回旋酶不同，对本品不敏感，因此本品的安全性高。

本品吸收迅速，很快达到血药浓度的高峰，且有效杀菌浓度维持时间较长，对革兰氏阴性菌和革兰氏阳性菌在低浓度时即显杀菌作用。对大肠杆菌、沙门氏菌、绿脓杆菌、痢疾杆菌等革兰氏阳性菌引起的感染疗效甚佳，对葡萄球菌等阳性菌作用甚为强大。对鸡大肠杆菌病、葡萄球菌病、雏鸡白痢、肠炎、禽伤寒、禽副伤寒有。对恩诺沙星耐药的菌株也有效。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做好预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅提供部分信息，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] Zhang HZ1, Damu GL, Cai GX, Zhou CH. Eur J Med Chem. 2013 Jun;64:329-44. doi: 10.1016/j.ejmech.2013.03.049. Epub 2013 Apr 9.
- [2] Cadart, Miren, et al. "Ignoring pharmacokinetics may lead to isoboles misinterpretation: illustration with the norfloxacin-theophylline convulsant interaction in rats." *Pharmaceutical research* 19.2 (2002): 209-214.

活性化合物操作注意事项

1 产品分装：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。