

麻保沙星；马波沙星；Marbofloxacin

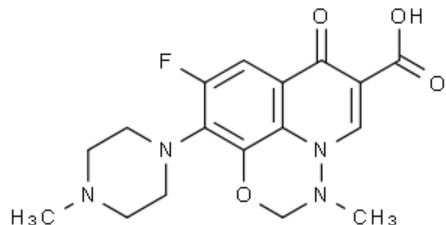
产品编号：MB2349

质量标准：>98%,BR

包装规格：1 G；5 G；

产品形式：淡黄色结晶粉末

基本信息

分子式	C17H19N4O4F	结 构 式	
分子量	362.36		
CAS No.	115550-35-1		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 3 mg/mL warmed (8.27 mM)		
	Water : Insoluble		
	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。		

简介：马波沙星 Marbofloxacin 为广谱抗菌素，能抑制 DNA 旋转酶。

别名：Marbocyl; Zeniquin ；

9-Fluoro-3,7-dihydro-3-methyl-10-(4-methyl-1-piperaziny)-7-oxo-2H-[1,3,4]oxadiazino[6,5,4-ij]quinoline-6-carboxylic Acid

物理性状及指标：

外观：.....淡黄色结晶粉末

溶解性：.....DMSO : 3 mg/mL warmed (8.27 mM) ; Water : Insoluble ; Ethanol : Insoluble

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

生物活性：

Marbofloxacin 是 Fluoroquinolone 抗菌试剂，Marbofloxacin 作用于广谱需氧革兰氏阴性和一些革兰氏阳性菌，及支原体属，具有高度杀菌活性。作为第三代 Fluoroquinolone, Marbofloxacin 也主要靶向作用于复制和转录酶，如 DNA 解旋酶和拓扑异构酶 IV, 这两者对细菌存活都非常重要。Marbofloxacin 显著杀死利什曼原虫前鞭毛体和细胞内无鞭毛体，这种作用存在剂量依赖性，比葡甲胺锍酸盐和葡萄糖酸锍钠更有效。Marbofloxacin 处理后，通过 NO 合成酶通路，巨噬细胞获得抗感染的能力且增强抗利什曼原虫活性。在体内，Marbofloxacin 按治疗剂量处理 M. hyopneumoniae 116 野生型菌株和克隆再分离菌株 4 天，在对数期而不是滞后期，具有 mycoplasmacidal 效果。Marbofloxacin 按治疗剂量处理，不会消除 M. hyopneumoniae, 87.5 到 100% 猪在检测完以后仍然呈现阳性，且不能有效降低临床症状。然而，Marbofloxacin 处理似乎可以降低肺损伤。Marbofloxacin 按 6 mg/kg 剂量处理感染金黄色葡萄球菌的小马组织结构中，每天一次，持续 7 天，不能有效从隐蔽位点消除金黄色葡萄球菌感染。

美仑相关产品推荐

MB2349-S	麻保沙星;马波沙星(标准品)
----------	----------------

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。Marbofloxacin 是一种合成的广谱抗生素，对 DNA 促旋酶有抑制作用，从而抑制细菌 DNA 复制。

储液配置：

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.7597 mL	13.7984 mL	27.5969 mL
5 mM	0.5519 mL	2.7597 mL	5.5194 mL

麻保沙星;马波沙星稳定药理溶液的配置，可用于动物实验

麻保沙星 X%；乳酸 X%，.....

制备过程：称取 XX，加入处方量水搅拌溶解，依次搅拌加入.....调 pH 为 3.5-5.0。加入 0.3%活性炭，40°C 搅拌 10min,0.22um 微膜过滤，分装，105°C 灭菌 40Min.

【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。

参考文献

- [1]. Shen J, et al. Marbofloxacin. ActaCrystallogr Sect E Struct Rep Online. 2012 Apr 1;68(Pt 4):o998-9.
- [2]. Bousquet-Melou A, et al. Pharmacokinetics of marbofloxacin in horses. Equine Vet J. 2002 Jul;34(4):366-72.

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。