

依诺沙星; Enoxacin

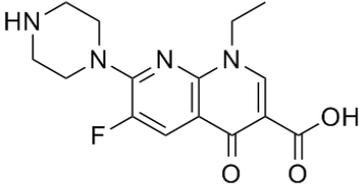
产品编号：MB1658

质量标准：>98%,BR

包装规格：1G

产品形式：白色至黄色粉末

基本信息

分子式	C15H17FN4O3	结构式	
分子量	320.32		
CAS No.	74011-58-8		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 32 mg/mL (99.9 mM) Water : Insoluble warmed 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: 依诺沙星是一种新的喹诺酮羧酸化合物，也是第三代的氟喹诺酮类抗生素。可抑制 90% 的大肠埃希氏菌、克雷伯氏菌、气单胞菌、肠杆菌、沙雷氏菌、蛋白酶和 *Morganella morganii* 的含量小于或等于 0.8 微克/毫升。具有广谱、强效杀菌作用，与其他抗菌药物间并无明显交叉耐药，对多重耐药的肠杆菌科仍高度敏感。

物理性状及指标：

外观：.....白色至黄色粉末

熔点：.....220-224°C

沸点：.....569.9°C at 760 mmHg

密度：.....1.388 g/cm³

溶解性：.....几乎不溶于水、乙醇，溶于 DMSO 32 mg/mL (99.9 mM)

纯度：.....>98%

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Enoxacin 是一种口服的广谱喹诺酮类抗菌剂，用于治疗尿路感染和淋病。常见的副作用有失眠。
靶点	Topoisomerase II ; Topoisomerase IV
体外研究	Enoxacin, 用作抗菌化合物的 fluoroquinolone, 通过结合到 miRNA 生物合成蛋白 TAR RNA 结合蛋白 2 (TRBP) 增强肿瘤抑制功能的 miRNA 的产生。Enoxacin 结合到 DNA 的活性位点, 并改变酶的断裂/团聚活性。在没有 ATP 存在时, Enoxacin 刺激轻松和超螺旋形式的 DNA 的裂解, 而 CcdB 在 ATP 依赖的破损和团聚许多周期之后诱导裂解。在 1,25-二羟基维生素 D(3) 刺激的小鼠骨髓培养物中, Enoxacin 剂量依赖性减少破骨细胞分化, 以及破骨细胞活性的标记物和骨吸收陷窝的数量。Enoxacin 抑制破骨细胞形成, 而成骨细胞的形成不被改变。Enoxacin 通过 RANK-L 刺激的破骨细胞的前体剂量依赖性降低表达抗酒石酸性磷酸酶 (TRAP) 活性的多核细胞数量。Enoxacin 直接抑制破骨细胞的形成, 而通过涉及翻译后加工和运输几种蛋白质在破骨细胞功能的已知作用不影响细胞活力。Enoxacin 能够降低细胞活力, 诱导细胞凋亡, 导致细胞周期停滞并抑制前列腺癌 (PCa) 细胞系的侵袭。Enoxacin 也有效地恢复

前列腺癌 (PCa) 细胞系中 miRNA 的整体表达。

美仑相关产品推荐

MB1658-S	依诺沙星(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。可作为杀菌剂，通过作用于细菌 DNA 螺旋酶的 A 亚单位，抑制 DNA 的合成和复制而导致细菌死亡。尤其对需氧革兰阴性杆菌抗菌活性高，对下列细菌在体外具良好抗菌作用：肠杆菌科的大部分细菌，包括枸橼酸杆菌属、阴沟、产气肠杆菌等肠杆菌属、大肠埃希菌、克雷伯菌属、变形杆菌属、沙门菌属、志贺菌属、弧菌属、耶尔森菌等。

储液配置

浓度	质量 / 体积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.1219 mL	15.6094 mL	31.2188 mL
5 mM	0.6244 mL	3.1219 mL	6.2438 mL
10 mM	0.3122 mL	1.5609 mL	3.1219 mL
50 mM	0.0624 mL	0.3122 mL	0.6244 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。

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。