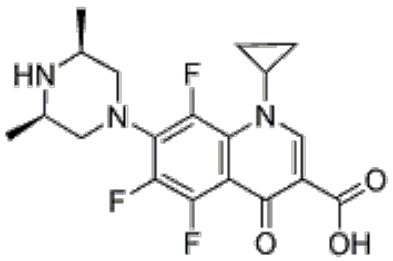
奥比沙星；Orbifloxacin

产品编号：MB3873
质量标准：>99%,BR
包装规格：1g；5g；
产品形式：solid
基本信息

分子式	C19H20F3N3O3	结构式	
分子量	395.38		
CAS No.	113617-63-3		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	溶于冰醋酸；DMSO 0.05 mg/mL		
	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：奥比沙星 Orbifloxacin 是一种合成的氟喹诺酮类广谱抗生素。

别名：

1-Cyclopropyl-5,6,8-trifluoro-1,4-dihydro-7-(*cis*-3,5-dimethyl-1-piperazinyl)-4-oxo-quinoline-3-carboxylic acid, Orbax

物理性状及指标：

外观：.....白色至淡黄色结晶粉末

溶解性：.....溶于冰醋酸；DMSO 0.05 mg/mL；Water Insoluble；Ethanol Insoluble

含量：.....>99%

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

生物活性：

Orbifloxacin 是第三代 Fluoroquinolone 类，作用于肠杆菌科细菌，革兰氏阴性和革兰氏阳性菌，厌氧菌和分枝杆菌的抗菌活性增强。Orbifloxacin 作用于 240 株野外 S. intermedius 菌系(69 皮肤和 171 耳株) 的最低抑菌浓度(MICs)范围为 0.016 至 8 mg/L，其 MIC50 和 MIC90 分别为 0.5 和 1 mg/L。

美仑相关产品推荐

MB3873-S	奥比沙星(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。硝酸舍他康唑是一种外用广谱抗真菌药，是用来治疗表面皮肤和粘膜感染的辅助用药。其可以减少激活的淋巴细胞中细胞因子的释放并能减轻刺激性接触性皮炎和神经源性炎症动物模型的炎症反应，这种作用具有剂量依赖特性。它也被证实可以抑制刺激后的人淋巴细胞增殖。

部分经典实验操作（来自公开文献，仅供参考）

一：奥比沙星纳米脂质体的制备

采用薄膜-超声分散法制备奥比沙星纳米脂质体。精确称取奥比沙星溶于甲醇中超声溶解，大豆卵磷脂、胆固醇溶于适量氯仿，两液体混合至 250ml 圆底烧瓶。40℃恒温水浴中减压旋蒸除去有机溶剂，使烧瓶内壁

形成薄膜。将规定量 PEG6000 溶于 30ml pH7.2 磷酸盐缓冲液中，然后振荡，将类脂膜洗脱并水合成脂质体初悬液，置水浴超声至半透明溶液，过 0.45um 滤膜，滤液分装于 4℃保存。

二：奥比沙星体外抑菌试验

采用琼脂扩散法进行奥比沙星体外抑菌试验

1.菌悬液制备。在无菌条件下间断菌种保存管，加入灭菌肉汤约 1ML 使菌粉溶解；取另一只灭菌试管将菌液吸入其中，然后倒入灭菌肉汤至 10ml.37℃生化培养箱中培养 24h

2.培养基的制备。33g 琼脂，蒸馏水 1L 溶解，高压灭菌 20min

3.药品溶液制备

4 检测平板制备。

5 指示菌菌悬液涂布。

6 加入供试液

7 指示菌培养。37℃，36h

8 抑菌圆直径测量：在平板上菌体生长过程中，供试液在琼脂平板内梯度扩散以阻止周围菌体繁殖，从而形成圆形、不长菌的透明带即抑菌圈，用直尺测量其直径。

三：U HPLC and LC-MS 测定食品中奥比沙星残留

1 方法食品样品用乙腈和磷酸盐缓冲液提取，脱脂，固相萃取净化后，用 UHPLC 测定，阳性结果在经液相色谱-串联质谱法(LC-MS)验证

2 各种溶液配制

液质联用定容溶液:乙酸铵 0.154g,加入水 449ml 和甲醇 449ml 溶解，再加入甲酸 1ml 和乙酸 1ml 混匀。

奥比沙星标准储备液：奥比沙星用甲醇配置成浓度 100mg/L 标准储备液。4℃储存

奥比沙星标准溶液，将储备液用甲醇稀释成 10mg/L, 4℃避光储存，使用时用液相流动相或者液质联用定容液配成适合浓度的标准工作液

3 液相色谱条件

C18 色谱柱（2.1mmX50mm,1.7um），柱温 40℃，激发波长 280nm,发射波长 460nm

液相流动相：（仅对购买客户提供，不接受售前公开）

4 液质（LC MS）条件

色谱柱(4.6 mmX 250 mm,5um);

流动相: （仅对购买客户提供，不接受售前公开）

柱温 40℃，进样量 10ul,

梯度洗脱程序: （仅对购买客户提供，不接受售前公开）

5 质谱条件，及质谱参数（仅对购买客户提供，不接受售前公开）

【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] Ganière JP, et al. Res Vet Sci, 2004, 77(1), 67-71