

## 法罗培南(钠)(2.5 水); Faropenem sodium

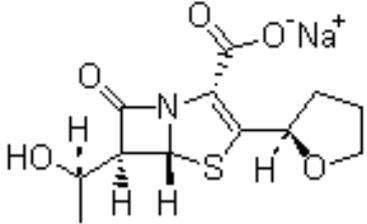
**产品编号:** MB1682

**质量标准:** 纯度>99.0%,BR

**包装规格:** 200MG; 1 G;

**产品形式:** 白色至淡黄色结晶性粉末

### 基本信息

分子式	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> NNaO <sub>5</sub> ·5/2 H <sub>2</sub> O	结构式	
分子量	352.34		
CAS No.	106560-14-9		
储存条件	2-8°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water 14.7mg/ml 溶于甲醇 微溶于乙醇 (95%) 几乎不溶于乙醚		
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:** 本品为具青霉烯基本骨架的青霉烯类抗生素。

**别名:** 氟罗培南;法罗培南(钠)(2.5 水); Faropenem sodium hemipentahydrate

### 物理性状及指标:

外观: .....白色至淡黄色结晶性粉末

熔点: .....155-157°C (lit.)

溶解性: .....14.7mg/ml 溶于水; 溶于甲醇, 微溶于乙醇 (95%), 几乎不溶于乙醚

含量: .....≥99%

**储存条件:** 2-8°C, 避光防潮密闭干燥

### 生物活性:

法罗培南钠是一种青霉烯类抗生素, 可有效杀死结核分枝杆菌。基本结构与β-内酰胺类抗生素相似, 属于非典型β-内酰胺类抗生素, 与青霉素结合蛋白有很好的亲和力及良好的β-内酰胺酶稳定性。作用机制是阻断细菌细胞壁的合成, 与青霉素结合蛋白(PBP)具有很强的结合性, 从而发挥杀菌作用。抗菌谱广, 对β-内酰胺酶稳定, 对肾肽酶(DHP-I)也很稳定。除不抑制铜绿假单胞菌外, 对厌氧菌特别有效, 能抑制葡萄球菌、链球菌以及很多革兰阴性菌包括流感杆菌、淋球菌、卡他布汉菌, 胜过碳青霉烯类抗生素。

### 美仑相关产品推荐

MB1682-S	法罗培南钠(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。本品为具青霉烯基本骨架的青霉烯类口服抗生素。它经由阻止细菌细胞壁合成而显现抗菌、杀菌作用。对各种青霉素结合蛋

白 (PBP) 具有高亲和性, 特别是对细菌增殖所必需的高分子 PBP 呈现高亲和性。体外试验表明法罗培南钠对需氧性革兰氏阳性菌、需氧性革兰氏阴性菌及厌氧菌具广泛抗菌谱; 尤其是对需氧性革兰氏阳性菌中的葡萄球菌、链球菌、肺炎球菌、肠球菌, 需氧性革兰氏阴性菌中的柠檬酸杆菌、肠杆菌、百日咳噬血杆菌及厌氧菌中的消化链球菌、拟杆菌等显示较强杀菌效力。并显示对各种细菌产生  $\beta$ -内酰胺酶稳定, 对  $\beta$ -内酰胺酶产生菌具有较强抗菌活性。

**【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。