

## 美罗培南+碳酸钠 ; Meropenem with Sodium Carbonate

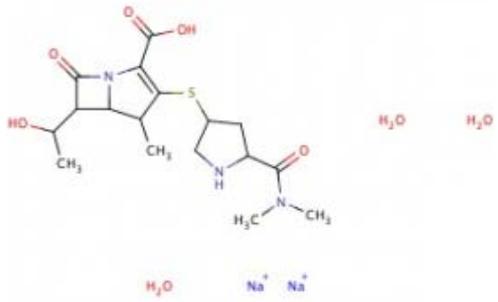
产品编号 : MB2043

质量标准 : BR,Meropenem>75%

包装规格 : 1 G ; 5 G ; 25G ;

产品形式 : 粉末

### 基本信息

分子式	C <sub>17</sub> H <sub>25</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub> S • xNa <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	结 构 式	
分子量			
CAS No.	96036-03-2 (free acid)		
储存条件	2-8°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water: 100mg/ml		
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。		

**别名 :** 美罗培南+碳酸钠 ; Meropenem with Sodium Carbonate

### 物理性状及指标 :

外观 : .....粉末

溶解性 : .....Water: 100mg/ml

含量 : .....Meropenem>75%

**储存条件 :** 2-8°C, 避光防潮密闭干燥

### 美仑相关产品推荐

MB1129	<u>美罗培南</u>
MB1129-S	<u>美罗培南(标准品)</u>
MB20919	<u>美罗培南-d6</u>

**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。美洛培南+碳酸钠是美洛培南的一种盐形式, 美洛培南是一种碳青霉烯亚类的β-内酰胺类抗生素, 已被证明可抑制青霉素酶阴性, 阳性和甲氧西林敏感的葡萄球菌。该化合物显示出也影响 11 种链球菌菌株的能力。机制研究表明, 美罗培南的抗菌活性是基于其对大多数青霉素结合蛋白(其为细胞壁合成酶)的高亲和力。美罗培南是非常有效的, 因为它抵抗大多数微生物 LACTB (β-内酰胺酶) 以及肾脱氢肽酶 I 的灭活作用。实验显示美罗培南具有低毒性特征, 与类似化合物相反, 没有中枢神经系统毒性。

### 【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. Honorato, J., et al., 1997. [Clinical pharmacology and indications of meropenem in severe pediatric infection]. Enfermedades infecciosas y microbiología clínica. 15 Suppl 1(): 38-44. PMID: 9410068

2. Cottagnoud, P, et al., 2002. Cellular and molecular aspects of drugs of the future: meropenem. Cellular and molecular life sciences : CMLS. 59(11): 1928-33. PMID: 12530523
3. Nicolau, David P, et al., 2008. Pharmacokinetic and pharmacodynamic properties of meropenem. Clinical infectious diseases : an official publication of the Infectious Diseases Society of America. 47 Suppl 1(): S32-40. PMID: 18713048

## 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。