

## 美罗培南三水合物 ; MeropenemTrihydrate

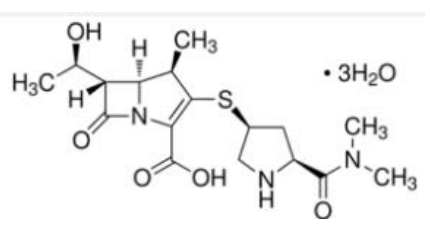
产品编号 : MB1129

质量标准 : >98%,BR,三水合物

包装规格 : 1 G ; 5 G ; 25G ;

产品形式 : 白色至微黄色结晶性粉末

### 基本信息

分子式	C <sub>17</sub> H <sub>25</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub> S·3H <sub>2</sub> O	结 构 式	
分子量	437.52		
CAS No.	119478-56-7		
储存条件	2-8℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	溶于甲醇、DMF、DMSO≥20 mg/mL、5%磷酸二氢钾溶液、0.1mol/L 氢氧化钠溶液		
	略溶于水 20mM、0.1mol/L 盐酸溶液		
	不溶于丙酮、乙醇、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 :** 本品为人工合成的人工合成的广谱碳青霉烯类抗生素。

### 物理性状及指标 :

外观 : .....白色至微黄色结晶性粉末。无臭, 味苦。

溶解性 : .....溶于甲醇、DMF、5%磷酸二氢钾溶液、0.1mol/L 氢氧化钠溶液、DMSO≥20 mg/mL ; .....略溶于水 20mM、0.1mol/L 盐酸溶液 ; 不溶于丙酮、乙醇、乙醚。

**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。美罗培南通过其共价键与参与细胞壁合成的青霉素结合蛋白(PBPs)结合, 从而抑制细菌细胞壁的合成, 起抗菌作用。美罗培南对革兰阳性菌、革兰阴性菌均敏感, 尤其对革兰阴性菌有很强的抗菌活性。对约 90%肠杆菌属的最小抑菌浓度(MIC)为 0.08 ~ 0.15mg/L ; 90%以上的铜绿假单胞菌菌株对其高度敏感, 最小抑菌浓度(MIC)<4mg/L ; 全部嗜血菌(包括耐氨苄西林菌株)对其高度敏感, 最小抑菌浓度(MIC)为 0.06 ~ 1mg/L ; 淋球菌对美罗培南也高度敏感, 其活性强于亚胺培南 15 倍 ; 表皮葡萄球菌、腐生葡萄球菌和其它凝固酶阴性葡萄球菌对美罗培南敏感 ; 粪肠球菌的大多数菌株对美罗培南高度或中度敏感 ; 美罗培南可抑制几乎全部的脆弱拟杆菌 ; 厌氧菌如消化链球菌属、丙酸杆菌属、放线菌属等也对美罗培南敏感。

### 【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。

### 部分客户使用美仑产品发表文献举例

- Determination of minimum inhibitory concentrations
- Stable integration and expression of wasabi defensin gene in "Egusi" melon (*Colocynthiscitrullus* L.) confers resistance to *Fusarium* wilt and *Alternaria* leaf spot