

甲氧苄啶 ; Trimethoprim

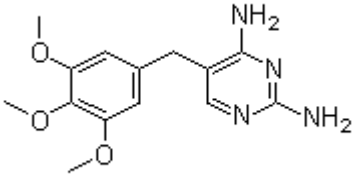
产品编号 : MB1317

质量标准 : >99.5%,超纯,BP2010,BR,可用于细胞培养

包装规格 : 1 G ; 5 G ; 25G ; 100 G

产品形式 : 结晶性粉末

基本信息

分子式	C14H18N4O3	结构式	
分子量	290.32		
CAS No.	738-70-5		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 58 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。		

物理性状及指标 :

外观 :白色或类白色结晶性粉末

熔点 :199 ~ 203 °C

溶解性 :DMSO 58 mg/mL ; Water Insoluble ; Ethanol Insoluble

干燥失重 :≤1.0%

含量 :98.5-101.0%

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。甲氧苄啶(TMP)属抑菌剂, 为亲脂性弱碱, 化学结构属乙胺嘧啶类。其对大肠埃希菌、克雷伯菌属、奇异变形杆菌、沙门菌属、志贺菌属均具有抗菌活性, 对肺炎链球菌、淋病奈瑟菌、脑膜炎奈瑟菌的抗菌作用不明显, 对铜绿假单胞菌无作用。本品作用机制为干扰细菌的叶酸代谢。主要为选择性抑制细菌的二氢叶酸还原酶的活性, 使二氢叶酸不能还原为四氢叶酸, 而合成叶酸是核酸生物合成的主要组成部分, 因此本品阻止了细菌核酸和蛋白质的合成, 且本品与细菌的二氢叶酸还原酶的结合较之对哺乳类动物酶的结合紧密 5 万 ~ 6 万倍。本品与磺胺药合用可使细菌的叶酸合成代谢遭到双重阻断, 有协同作用, 使磺胺药抗菌活性增强, 并可使抑菌作用转为杀菌作用, 减少耐药菌株产生。

储液配置：

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.4445 mL	17.2224 mL	34.4448 mL
5 mM	0.6889 mL	3.4445 mL	6.8890 mL
10 mM	0.3444 mL	1.7222 mL	3.4445 mL
50 mM	0.0689 mL	0.3444 mL	0.6889 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。

部分客户使用美仑产品发表文献举例

- Herb-Drug Interaction: Effects of Relinqing® Granule on the Pharmacokinetics of Ciprofloxacin, Sulfamethoxazole, and Trimethoprim in Rats.