

## 磺胺甲恶唑; Sulfamethoxazole

产品编号: MB1320 质量标准: >99.5%,AR

包装规格:1G;5G;25G;

产品形式:白色或类白色结晶性粉末

基本信息

分子式	C10H11N3O3S				
分子量	253.27	- 结构式	H O N S NH <sub>2</sub>		
CAS No.	723-46-6				
储存条件	常温,避光防潮密闭干燥				
溶解性 (25°C)	DMSO 51 mg/mL				
	Ethanol 23 mg/mL				
	Water 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: Sulfamethoxazole 是磺胺类抑制细菌的抗生素, IC50 为 2.7 µM。

## 物理性状及指标:

外观:.....白色或类白色结晶性粉末

熔点:.....169~172℃

溶解性:.....DMSO 51 mg/mL; Ethanol 23 mg/mL; Water Insoluble

干燥失重:.....≤0.5% 含量:....>99.5%,BR

IC50:.....半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 6,200 mg/kg

......半数致死剂量 (LD50) 经口 - 老鼠 - 2,300 mg/kg

......半数致死剂量 (LD50) 腹膜内的 - 老鼠 - 2,300 mg/kg ......半数致死剂量 (LD50) 静脉内的 - 老鼠 - 1,460 mg/kg

......半数致死剂量 (LD50) 皮下的 - 大鼠 - > 5,000 mg/kg

......半数致死剂量 (LD50) 皮下的 - 老鼠 - > 5,000 mg/kg

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。本品为中效磺胺类药物,具广谱抗菌作用。对非产酶金葡菌、化脓性链球菌、肺炎链球菌、大肠埃希菌、克雷伯菌属、沙门菌属、志贺菌属等肠杆菌科的部分菌株、淋球菌、脑膜炎球菌、流感嗜血杆菌具有抗菌作用,此外在体外对沙眼衣原体、星形奴卡菌、恶性疟原虫和鼠弓形虫也有抗微生物活性。但近年来细菌对本品的耐药性增高显著,尤其是链球菌属、奈瑟菌属以及肠杆菌科细菌。磺胺类药物为广谱抑菌剂,在结构上类似对氨基苯甲酸(PABA),可与 PABA 竞争性作用于细菌体内的二氢叶酸合成酶,从而阻止 PABA 作为原料合成细菌所需的叶酸,减少了具有代谢活性的四氢叶酸的量,而后者则是细菌合成嘌呤、胸腺嘧啶核苷和脱氧核糖核酸(DNA)的必需物质,因此抑制了细菌的生长繁殖。

## 储液配置:





体 DMSO	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.9482 mL	19.7410 mL	39.4820 mL
5 mM	0.7896 mL	3.9482 mL	7.8964 mL
10 mM	0.3948 mL	1.9741 mL	3.9482 mL
50 mM	0.0790 mL	0.3948 mL	0.7896 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。

