

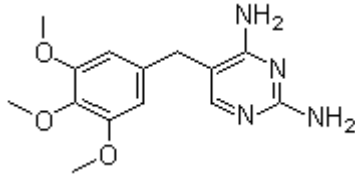
## 甲氧苄啶 Trimethoprim

产品编号: MB1317-S

包装规格: 100MG

产品形式: 粉末

### 基本信息

分子式	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub>	结构式	
分子量	290.32		
CAS No.	738-70-5		
储存条件	常温, 防潮密闭避光		
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。		
质量标准	HPLC>98%		
药理作用	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。		
用途	用于含量测定、鉴别、药理实验、活性筛选等		

### 液相条件推荐

色谱柱	C18
流动相	乙腈-水-三乙胺=200:799:1 (用氢氧化钠试液或冰醋酸调节 pH 至 6.4)
检测波长	280 nm

(为我司自行建立测定方法, 不完全保证其权威性, 我司仅对按照我司提供检测方法结果负责, 并确保产品纯度和结构正确, 对其药理活性及其他相关用途没有进行完全测定。)