

5-Aminosalicylic acid; 5-氨基水杨酸; 美沙拉秦; 美沙拉嗪

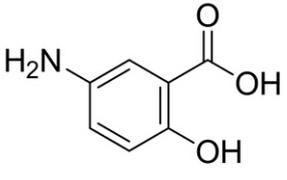
产品编号: MB7539

质量标准: >98%, BR

包装规格: 25G

产品形式: solid

基本信息:

分子式	C7H7NO3	结构式	
分子量	153.14		
CAS No.	89-57-6		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO: 30 mg/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。		

简介: 美沙拉嗪 Mesalamine 是一种抗炎化合物。

别名: 5-amino-2-hydroxy-benzoic acid

物理性状及指标:

外观:白色至灰色固体

溶解性:DMSO: 30 mg/mL

含量:>98%

储存条件: 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Mesalamine 是一种抗炎化合物。
靶点	IKK
体外研究	Mesalamine 抑制 3-羟基类固醇脱氢酶, 参与 DHP 和 THP 之间的可逆转换, 因此可能影响大脑中的 DHP 和 THP 的活性。Mesalamine, 抗炎氨基水杨酸, 剂量依赖性地抑制 IL-1 刺激的 NF-κB 的依赖性转录而不妨碍的 IκB 降解或核转位和活化的 NF-κB 的蛋白质, 的 RelA 和 c-REL, 或 RelB 基因转录的 DNA 结合。Mesalamine 发现抑制 IL-1 刺激的 RelA 磷酸化。Mesalamine 增加细胞粘附试验, 通过细胞粘附和跨细胞电阻测量来测量。Mesalamine 恢复粘附分子 E-cadherin 和 β-catenin 的膜性表达。Mesalamine 或 sulfasalazine (2 mM), 但不是 sulfapyridine, 剂量依赖性显著降低 TC22 转录物的表达并可逆方式 TC22 蛋白的表达。Mesalamine 诱导 E-cadherin 蛋白膜表达并增加细胞间粘附。Mesalamine 活性调节 E-cadherin 的糖基化, 增加 GnT-III 的 mRNA 和蛋白水平, 它的活性增加 E4-凝集反应的检测。Mesalamine (0.1-1 mM) 以剂量依赖的方式抑制过氧化亚硝酸盐介导的化学发光, 表明 Mesalamine 能够直接清除过氧化亚硝酸盐。Mesalamine 仅在高浓度 (1 mM) 抑制羟基自由基加合物而移动电子顺磁共振 (EPR) 谱。



美仑相关产品推荐

MB7539-S	5-氨基水杨酸,美沙拉秦(标准品)
----------	-------------------

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。本品美沙拉秦 Mesalamine 是一种抗炎化合物, 可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体 积 浓度	质 量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	6.5300mL	32.6499mL	65.2997mL
5 mM	1.3060mL	6.5300mL	13.0599mL
10 mM	0.6530mL	3.2650mL	6.5300mL
50 mM	0.1306mL	0.6530mL	1.3060mL

【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。

活化化合物操作注意事项

1 产品分装: 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(M ²)	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，使产品沉降到管底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，管底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定误差，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。

