

Clopidogrel Bisulfate ; 硫酸氢氯吡格雷 II 型

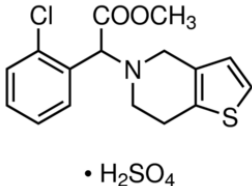
产品编号：MB1737

质量标准：含量 97.0%-101.5%，II 型

包装规格：1G;5G

产品形式：白色或类白色结晶性粉末

基本信息

分子式	C16H16ClNO2S.H2SO4	结 构 式 
分子量	419.03	
CAS No.	120202-66-6	
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥	
溶解性 (25°C)	DMSO: ~26 mg/mL Water : 78 mg/mL (185.75 mM) Ethanol : 46 mg/mL (109.54 mM) 在 0.1ml/L 盐酸溶液中溶解	
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：硫酸氢氯吡格雷 S-(addition)-Clopidogrel 硫酸氢盐是 clopidogrel 的 S 型对映异构体，是 P2Y12 受体抑制剂。

别名：Methyl (2-chlorophenyl)(6,7-dihydro-4H-thieno[3,2-c]pyridin-5-yl)acetate hydrogen sulfate, SR-25990

物理性状及指标：

外观：.....白色或类白色结晶性粉末

熔点：.....174-176 °C(转变)

溶解性：.....DMSO: ~26 mg/mL ;Water :78 mg/mL (185.75 mM) ;Ethanol : 46 mg/mL (109.54 mM) ;在 0.1ml/L 盐酸溶液中溶解

干燥失重：.....≤0.5%

含量：.....97.0~101.5%

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Clopidogrel 是一种口服的，噻吩吡啶类抗血小板药物。
靶点	P2Y12
体外研究	Clopidogrel 通过细胞色素 P450 CYP 酶转化为其活性代谢物。Clopidogrel (1μM) 也抑制 RGM-1 细胞中 EGF 刺激的 EGF 受体,PERK 表达和细胞增殖,Clopidogrel 在过表达表皮生长因子的 RGM-1 细胞中抑制 EGF 刺激的细胞增殖,这种抑制左右比在 RGM-1 细胞弱。在接受或不接受牙周修复大鼠中,Clopidogrel 增加血管数量,减少中性核数和降低依附和骨质流失,也降低破骨细胞的数量。用生理盐水处理的大鼠相比,Clopidogrel 降低 CXCL4,CXCL12 和 PDGF 含量,而不影响 CXCL5。
体内研究	在大鼠的溃疡缘中,Clopidogrel (2 毫克和 10 毫克/公斤/天)显著减小溃疡诱发的胃上皮细胞增殖以及 EGF 受体和磷酸化细胞外信号调节激酶 (PERK) 的表达。在充血性心脏衰竭大鼠中,

	Clopidogrel 改善血管内皮功能和 NO 的生物利用度。Clopidogrel 处理充血性心脏衰竭 (CHF) 大鼠显示增强 AKT 和 eNOS 的磷酸化。在充血性心脏衰竭大鼠中, Clopidogrel 和阿司匹林联用对兔耳横断诱导的出血时间延长表现叠加效应, 因此表现环氧合酶和 ADP 的联合抑制效应, 提供了明显增强抗血栓效果。
--	---

美仑相关产品推荐

MB1737-S	硫酸氢氯吡格雷 II 型(标准品)
MB1425	硫酸氢氯吡格雷 I 型
MB21103	氯吡格雷标记 d4
MB21111	氯吡格雷酰胺-d4
MB21105	外消旋氯吡格雷硫酸氢盐-d4
MB21108	(+/-)- 羧酸氯吡格雷-d4
MB21106	反式氯吡格雷-MP-13C,d3 衍生物(非对映异构体混合物)

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。氯吡格雷是一种血小板聚集抑制剂, 选择性地抑制二磷酸腺苷(ADP)与它的小血小板受体的结合及继发的 ADP 介导的糖蛋白 GPIIb/IIIa 复合物的活化, 因此可抑制血小板聚集。氯吡格雷必须经生物转化才能抑制血小板的聚集。氯吡格雷还能阻断其它激动剂通过释放 ADP 引起的小血小板聚集。氯吡格雷对小血小板 ADP 受体的作用是不可逆的, 因此暴露于氯吡格雷的小血小板的整个生命周期都受到影响, 血小板正常功能的恢复速率同血小板的更新一致。

储液配置

体 浓度	质 量 积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.3815 mL	11.9076 mL	23.8152 mL
5 mM	0.4763 mL	2.3815 mL	4.7630 mL
10 mM	0.2382 mL	1.1908 mL	2.3815 mL
50 mM	0.0476 mL	0.2382 mL	0.4763 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。

活性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用粉末配置工作液。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(M2)	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，使产品沉降到官底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，官底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定成了误差，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，如果您购买的产品的量非常小，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。