

Prasugrel ; 普拉格雷

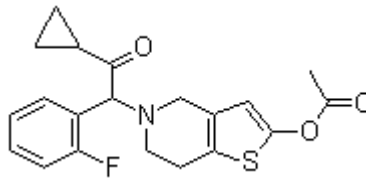
产品编号：MB1774

质量标准：≥99.0%,BR

包装规格：200MG;1G

产品形式：白色或类白色粉末

基本信息

分子式	C ₂₀ H ₂₀ FNO ₃ S	结构式	
分子量	373.44		
CAS No.	150322-43-3		
储存条件	2-8℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性	DMSO 30 mg/mL (80.33 mM)(60℃) Water Insoluble Ethanol 7 mg/mL (18.74 mM)		
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：普拉格雷 Prasugrel 是 ADP 受体抑制剂，能通过不可逆的与 P2Y₁₂ 受体结合降低血小板的聚集。

别名：普拉格雷；CS 747;LY640315;

5-[2-Cyclopropyl-1-(2-fluorophenyl)-2-oxoethyl]-4,5,6,7-tetrahydrothieno[3,2-c]pyridin-2-yl Acetate

物理性状及指标：

外观：.....白色或类白色粉末

熔点：.....118℃-124℃

溶解性：.....DMSO 30 mg/mL (80.33 mM) (60℃)；Water Insoluble；Ethanol 7 mg/mL (18.74 mM)

含量：.....≥99.0%

储存条件：2-8℃，避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Prasugrel 是一种噻吩吡啶类的 ADP receptor (P2Y ₁₂) 拮抗剂，用于降低血栓相关的心血管紊乱。
靶点	P2Y ₁₂ receptor
体外研究	Prasugrel 是一种新型口服具有活性的噻吩吡啶，比 clopidogrel 具有更快，更高和更可靠的血小板聚集抑制作用，表明它在体内代谢为活性代谢物，具有选择性 P2Y ₁₂ 拮抗活性。
体内研究	Prasugrel 在 WT 小鼠体内表现出血小板抑制作用，比 clopidogrel 有效 8.2 倍。在患有大脑和外周动脉闭塞疾病的大鼠模型中，Prasugrel (3 和 10 mg/kg)剂量相关性显著减少辐射 24 小时后血栓介导的脑梗塞。在栓塞性脑梗死大鼠模型中，Prasugrel (0.3-3 mg/kg)剂量相关性减少血管损伤 24 小时后脑梗塞的发病率，总面积和总数量。在月桂酸诱导的外周血管闭塞性疾病的大鼠体内，月桂酸注射前一天，Prasugrel (0.03-3 mg/kg/day)连续给药 11 天剂量依赖性抑制疾病的发展。Prasugrel 对狗(0.03-0.3 mg/kg/day)和猴子(0.1 and 0.3 mg/kg/day)给药，一天一次，连续 14 天，有效的，剂量相关性和累加性抑制 ADP 诱导的

血小板聚集。在电诱导的动脉血栓形成的大鼠模型中，Prasugrel (0.1-1 mg/kg/day, p.o.) 显著延长动脉闭塞时间，并增加动脉通畅率。

美仑相关产品推荐

MB1774-S	普拉格雷(标准品)
MB25601	普拉格雷-d5
MB1755	盐酸普拉格雷
MB1755-S	盐酸普拉格雷(标准品)
MB25602	反式 R-138727-d4, (普拉格雷-d4 代谢产物)(非对映异构体混合物)
MB25600	反式 R-138727MP-d3,(普拉格雷代谢产物衍生物)

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。普拉格雷的工作原理是通过在血小板表面阻碍 P2Y12 腺苷二磷酸受体而抑制血小板活化和并发的聚集。抗血小板药物用于防止血小板聚集或粘到一起，如果血小板聚集会导致动脉阻塞并可能引发心脏病或中风。

储液配置

体 浓度	质 量 积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.6778 mL	13.3890 mL	26.7781 mL
5 mM	0.5356 mL	2.6778 mL	5.3556 mL
10 mM	0.2678 mL	1.3389 mL	2.6778 mL
50 mM	0.0536 mL	0.2678 mL	0.5356 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。