

Wnt Agonist 1

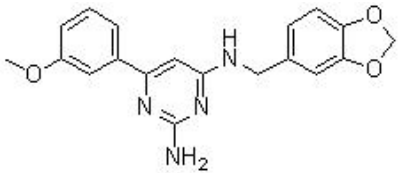
产品编号: MB4597

质量标准: >98%, Wnt 信号通路激活剂, 盐酸盐

包装规格: 10MG; 50MG; 200MG

产品形式: solid

基本信息

分子式	C ₁₉ H ₁₈ N ₄ O ₃ · HCl	结 构 式	
分子量	386.83		
CAS No.	853220-52-7 (free base)		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO: 77 mg/mL (199.05 mM) 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。		
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: Wnt agonist 1 是具有细胞透性的 Wnt 信号通路激活剂。

别名: 2-Amino-4-(3,4-(methylenedioxy)benzylamino)-6-(3-methoxyphenyl)pyrimidine

hydrochloride, AMBMP, N4-(1,3-benzodioxol-5-ylmethyl)-6-(3-methoxyphenyl)-2,4-pyrimidinediamine

hydrochloride, Wnt Agonist

物理性状及指标:

外观:类白色至淡黄色粉末

溶解性:DMSO: 77 mg/mL (199.05 mM); Water: Insoluble; Ethanol: Insoluble

含量:>98%

储存条件: -20℃, 避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Wnt agonist 1 是具有细胞透性的 Wnt 信号通路激活剂, 诱导依赖于β-catenin-和 TCF-的转录活性, EC ₅₀ 为 0.7 μM。
靶点	Wnt/β-catenin (Cell-based assay)
体外研究	Wnt agonist 1 并没有抑制 GSK-3β活性, 可能作为有用的工具用于 Wnt 通路参与的生理过程的研究。将 hCMEC/D3 cells 暴露于 Wnt agonist 1 将引起具有核或核周β-catenin 表达的细胞比例增多 (10 或 20 μM, 16 h)。
体内研究	在非洲蟾蜍模型中, Wnt agonist 1 (10 μM)模拟了 Wnt 在整个有机体的作用, 影响了蟾蜍胚胎头部分化。在大鼠肾脏缺血再灌注模型中, Wnt agonist 1 显著地降低了肌酸酐、AST 和 LDH 的血浆浓度, 抑制了 IL-6、IL-1β的生成和 MPO 活性。Wnt agonist 1 还能够减少肾脏 iNOS、硝基酪氨酸蛋白 (nitrotyrosine proteins) 和羟基壬烯醛 (4-hydroxynonenal), 在肾脏缺血再灌注后, Wnt agonist 1 改善了肾脏再生和其功能, 减轻了炎症和氧化应激反应

美仑相关产品推荐(更多相关靶点抑制剂请详询官网或客服)

MB4594	ICG-001
MB4595	WIKI4
MB4596	SKL2001

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。Wnt agonist 1 是具有细胞透性的 Wnt 信号通路激活剂。本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体质量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.5851 mL	12.9256 mL	25.8511 mL
5 mM	0.5170 mL	2.5851 mL	5.1702 mL
10 mM	0.2585 mL	1.2926 mL	2.5851 mL
50 mM	0.0517 mL	0.2585 mL	0.5170 mL

经典实验操作 (仅供参考)

细胞实验	Cell lines: 293T 细胞 Concentrations: 10 μ M Incubation Time: 24 h Method: 在高通量筛选中, 将报告载体瞬转入 293T 细胞, 然后收集细胞将其重铺于 384 孔板, 细胞密度为 1.5×10^3 /孔。24 小时后, 将化合物(1 mM, 500 nL)加入至每孔, 孵育 24 小时后, 测定荧光素酶活性。
动物实验	Animal Models: Sprague-Dawley 成年雄性大鼠 Formulation: 20% DMSO in saline Dosages: 5 mg/kg BW Administration: i.v.

【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。