

PNU74654 ; PNU-74654

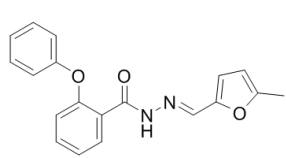
产品编号 : MB4113

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 10MG;50MG

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C19H16N2O3	结 构 式	
分子量	320.34		
CAS No.	113906-27-7		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 64 mg/mL (199.79 mM)		
	Water Insoluble		
	Alcohol 10 mg/mL (31.22 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 : PNU-74654 是 Wnt/ β -catenin 通路的抑制剂的抑制剂

别名 : Benzoic acid, 2-phenoxy-, 2-[(5-methyl-2-furanyl)methylene]hydrazide

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色固体

溶解性 :DMSO 64 mg/mL (199.79 mM) ; Water Insoluble ; Alcohol 10 mg/mL (31.22 mM)

含量 :>98%

储存条件 : -20°C, 避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	PNU-75654 通过抑制 β -catenin 和 Tcf4 的相互作用 (Kd=450 nM) ,破坏 Wnt signaling pathway.	
靶点	Wnt/ β -catenin (Cell-free assay)	
	450 nM(Kd)	

体外研究	<p>PNU-74654 是非 FDA 批准的药物，能够抑制 Tcf 和 β-catenin 的结合，是 Wnt/β-catenin 拮抗剂。在 NCI-H295 细胞中，PNU-74654 处理 96 小时后，能显著地减少其细胞增殖。处理 48 小时后，能增加早期和晚期凋亡、减少核内 β-catenin 积累、损害 CTNNB1/β-catenin 的表达以及上调 β-catenin 靶标基因。而在 HeLa 细胞中没有作用。在 NCI-H295 细胞中，PNU-74654 处理 24 和 48 小时后，减少了皮质醇、睾酮和雄烯二酮的分泌。此外，PNU-74654 还能降低 NCI-H295 细胞中 SF1 和 CYP21A2 的表达以及 STAR 和 aldosterone synthase 的蛋白质水平。在 Y1 细胞中，PNU-74654 处理 24 小时后，损害皮质甾酮分泌，但对其细胞生存活力没有抑制作用^[2]。</p>
-------------	---

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)

MB4053	KY02111
MB4597	Wnt Agonist 1
MB4051	Wnt-C59 (C59)

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。PNU-74654 是 Wnt/ β -catenin 通路的抑制剂，本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体 浓度	质量 积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.1217 mL	15.6084 mL	31.2168 mL
5 mM	0.6243 mL	3.1217 mL	6.2434 mL
10 mM	0.3122 mL	1.5608 mL	3.1217 mL
50 mM	-	-	-

经典实验操作 (仅供参考)

细胞实验	<p>Cell lines: 肾上腺细胞(NCI-H295 和 Y1)、非肾上腺细胞 (HeLa) Concentrations: 5-200 μM Incubation Time: 24-96 h Method: 将 NCI-H295 细胞以 200,000/孔的密度铺于 24 孔板，用以检测基因表达、蛋白分析和肾上腺类固醇。48 小时后，用 0.1%-0.4% DMSO (对照) 或 10, 50, 100, 200 μM 的 PNU-74654 对细胞进行处理。24 和 48 小时后，收集培养基上清液，进行肾上腺类固醇检测。固定黏连细胞、进行免疫荧光染色或是收集起来提取 RNA 和蛋白质。</p>
-------------	--

【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。