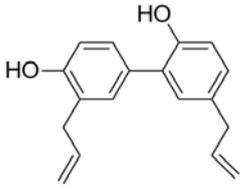


和厚朴酚 ; Honokiol

产品编号 : MB5989
质量标准 : ≥98%,BR
包装规格 : 1G ; 5G
产品形式 : 粉末

基本信息

分子式	C18H18O2	结构式	
分子量	266.33		
CAS No.	35354-74-6		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 36mg/ml		
	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 : 和厚朴酚 Honokiol 是一种具有生物活性的双酚类植物化学物质, 靶向多种信号分子, 具有有效的抗氧化, 抗炎, 抗血管生成和抗癌活性。 它抑制 Akt 的活化并增强 ERK1/ERK2 的磷酸化。

别名 : NSC 293100; 和厚朴酚 ;3',5'-二-2-丙烯基-1,1'-联苯-2,4'-二酚;

5,3'-Diallyl-2,4'-dihydroxybiphenyl

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色粉末

溶解性 :DMSO 36mg/ml;Water Insoluble;Ethanol Insoluble

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	Honokiol 是木兰的有效成分, 抑制 Akt 磷酸化, 且促进 ERK1/2 磷酸化。Phase 3。
靶点	Akt-phosphorylation MEK
体外研究	Honokiol 作用于黑色素瘤, 肉瘤, 骨髓瘤, 白血病, 膀胱癌, 肺癌, 前列腺癌, 口腔鳞状细胞癌和结肠癌细胞系, 具有促细胞凋亡的作用效果。Honokiol 作用于 SVR 肉瘤细胞, 有效诱导细胞凋亡。Honokiol 处理 SVR 细胞, 降低 MAP, akt, 和 c-src 的磷酸化。另外, Honokiol 增强 TRAIL 调节的凋亡, 且通过 TRAIL 中和抗体可部分废除 Honokiol 毒性。Honokiol 也具有直接的抗血管生成活性, 因为 VEGF-VEGFR2 的相互作用, Honokiol 阻断磷酸化和 rac 激活 通过激活 caspase 8, 再激活 caspase 9 和 3, Honokiol 促进 CLL 细胞凋亡。Honokiol 抑制白细胞介素-4 调节的 CLL 细胞生存, 也增强 Chlorambucil, Fludarabine, 和 Cladribine 的细胞毒性。Honokiol 可以杀死复发患者的骨髓瘤细胞, 但是这种剂量不会杀死外周血单个核细胞(PBMCs)。Honokiol 处理, 诱导 Caspase 3, 7, 8, 和 9, 及 PARP 裂解。Honokiol

	作用于结肠癌细胞 RKO，诱导凋亡。Honokiol 通过调节 NF-κB 活化途径，增强细胞凋亡，抑制破骨细胞，并抑制入侵。Honokiol 可作为一种有效的抗炎试剂，因其具有抑制 PI3K/Akt 通路的作用，Honokiol 具有多能活性。
体内研究	Honokiol 处理裸鼠，高效抗 SVR 肉瘤。Honokiol 作用于小鼠移植瘤，抑制 RKO 细胞生长。Honokiol 处理小鼠移植瘤，抑制 MDA-MD-231 乳腺癌细胞生长。

美仑相关产品推荐

MB5989-S	和厚朴酚(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。和厚朴酚是一种天然的木兰联苯新木脂素提取物。是一种具有生物活性的双酚类植物化学物质，靶向多种信号分子，具有有效的抗氧化，抗炎，抗血管生成和抗癌活性。它抑制 Akt 的活化并增强 ERK1/ERK2 的磷酸化。

储液配置：

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.7547 mL	18.7734 mL	37.5468 mL
5 mM	0.7509 mL	3.7547 mL	7.5094 mL
10 mM	0.3755 mL	1.8773 mL	3.7547 mL
50 mM	0.0751 mL	0.3755 mL	0.7509 mL

经典实验操作（来源于公开文献，仅供参考）

细胞实验	在细胞毒性试验中，在 96 个孔板上加入 10000 个细胞/孔，在一夜之间培养，然后用不同浓度的 Honokiol 溶解在二甲基亚砷(DMSO)中处理细胞。由于 Honokiol 不溶于水溶剂，在体外研究 Honokiol 溶解在 DMSO 中。为了研究 DMSO 对细胞的可能影响，使用溶剂(DMSO)控制，最高浓度<0.1%。72h 处理后细胞固定，用结晶紫染色法测定细胞活力(0.05%)。
动物实验	在体内抗癌研究中，将 MDA-MB-231 细胞(200 万个)注射到乳腺脂肪组织中。肿瘤细胞注射两周后，乳腺组织可触及肿瘤，提示肿瘤形成。然后口服 40 和 80 毫克/公斤的自由形式或纳米粒形式的药物治疗。药物治疗持续 4 周，每周记录肿瘤体积和体重。经过 4 周的治疗，动物被宰杀；最后测量肿瘤体积和重量。这些肿瘤用于免疫印迹和免疫组织化学分析。在 western blot 实验中，肿瘤组织储存在 80c，直到分析完成。对于 IHC，肿瘤固定在生理盐水中。

【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。