

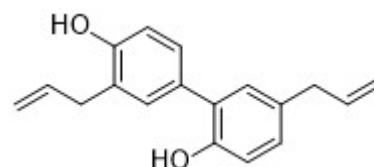
和厚朴酚(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM1099-10mM	和厚朴酚(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM1099-25mg	和厚朴酚(98%, HPLC)	25mg
SM1099-100mg	和厚朴酚(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	和厚朴酚
英文名	Honokiol
中文别名	-
英文别名	-
来源	厚朴 <i>Magnolia officinalis</i> Rehd. et Wils.
化合物类型	苯丙素类(Phenylpropanoids)>木脂素>其他木脂素
化学式	C ₁₈ H ₁₈ O ₂
分子量	266.33
CAS号	35354-74-6
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: ≥ 50 mg/ml (187.74 mM)
溶液配制	5mg加入1.88ml DMSO, 或者每2.66mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Honokiol is a bioactive, biphenolic phytochemical that possesses potent antioxidative, anti-inflammatory, antiangiogenic, and anticancer activities by targeting a variety of signaling molecules. It inhibits the activation of Akt and enhances the phosphorylation of ERK1/ERK2. Honokiol can readily cross the blood brain barrier.				
信号通路	-				
靶点	Akt	MAPKs	-	-	-
IC ₅₀	5, 10μM	5, 10μM	-	-	-
体外研究	Honokiol (0, 12.5, 25 and 50 μM) inhibits the growth of GBM cells and induces apoptosis, with IC ₅₀ of appr against 30 μM DBTRG-05MG cell. Honokiol-induced apoptosis of GBM cells is associated with the downregulation of the Rb protein and cleavage of PARP and Bcl-x (S/L). Honokiol (50 μM) increases the level of autophagy markers in GBM cells. Honokiol has anticancer effect, and the IC ₅₀ values with MDA-MB-231, MDA-MB-468, and MDA-MB-453 cell lines is 16.99 ± 1.28 μM, 15.94 ± 2.35 μM and 20.11 ± 3.13 μM respectively. Honokiol (3, 10 μM) produces significant inhibition on the spheroid number and spheroid sizes in the clonogenic assay. Honokiol (0.1-1.0μM) specifically inhibits washed human platelet aggregation stimulated by collagen, but not by other agonists. honokiol (0.6 and 1.0μM) can concentration-dependently inhibit the collagen-induced ATP-release reaction in washed human platelets. Honokiol specifically inhibits platelet aggregation and the phosphorylation of Lyn, PLCγ2, and PKC stimulated with convulxin. Honokiol (5, 10μM) significantly inhibits convulxin-stimulated MAPKs and Akt activation. Honokiol (10, 20 μM) increases ERK1/2 phosphorylation in a dose-dependent manner depending on CaMK II activation.				
体内研究	Honokiol-NM (40 mg/kg, p.o.) produces superior anticancer effects, and the PCNA, Cyclin D1 and cleaved caspase 3 expressions are 2.12, 1.92 and 1.68-fold significantly altered in this treated group.				
临床实验	N/A				

参考文献:

1. Chang KH, et al. Oncol Lett. 2013,6(5):1435-1438.

- Godugu C, et al. Colloids Surf B Biointerfaces. 2017,153:208-219.
- Lee TY, et al. Sci Rep. 2017,7:40002.
- Zhai H, et al. Eur J Pharmacol. 2005,516(2):112-7.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM1099-10mM	和厚朴酚(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM1099-25mg	和厚朴酚(98%, HPLC)	25mg
SM1099-100mg	和厚朴酚(98%, HPLC)	100mg
-	说明书	1份

保存条件:

-20℃保存, 至少一年有效。固体粉末4℃保存, 至少一个月有效。如果溶于非DMSO溶剂, 建议分装后-80℃保存, 预计6个月内有效。

注意事项:

- 本产品可能对人体有一定的毒害作用, 请注意适当防护, 以避免直接接触人体或吸入体内。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

- 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。使用前可以在2,000-10,000g离心数秒, 以使液体或粉末充分沉降至管底后再开盖使用。
- 对于10mM溶液, 可直接稀释使用。对于固体, 请根据本产品的溶解性及实验目的选择相应溶剂配制高浓度的储备液(母液)后使用。
- 具体的最佳工作浓度请参考本说明书中的体外、体内研究结果或其它相关文献, 或者根据实验目的, 以及所培养的特定细胞和组织, 通过实验进行摸索和优化。
- 不同实验动物依据体表面积等效剂量转换表请参考如下网页:
<https://www.beyotime.com/support/animal-dose.htm>

Version 2022.04.25