

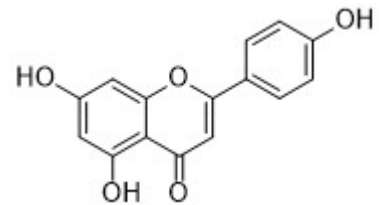
芹菜素(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM2053-10mM	芹菜素(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2053-25mg	芹菜素(98%, HPLC)	25mg
SM2053-100mg	芹菜素(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	芹菜素
英文名	Apigenin
中文别名	芹黄素;芹菜苷元
英文别名	4',5,7-Trihydroxyflavone; Apigenol; Natural Yellow 1
来源	天南星 <i>Arisaema heterophyllum</i> Blume; 芹菜 <i>Apium graveolens</i> L.
化合物类型	黄酮类(Flavonoids)>黄酮
化学式	C ₁₅ H ₁₀ O ₅
分子量	270.24
CAS号	520-36-5
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	Water: <0.1 mg/ml (insoluble) DMSO: 100 mg/ml (370.04 mM)
溶液配制	5mg加入1.85ml DMSO, 或者每2.70mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Apigenin (4',5,7-Trihydroxyflavone) is a competitive CYP2C9 inhibitor with a Ki of 2 μM.				
信号通路	-				
靶点	CYP2C9	-	-	-	-
IC ₅₀	2 μM	-	-	-	-
体外研究	Apigenin (4',5,7-Trihydroxyflavone) inhibits cytochrome P450 2C9 (CYP2C9) with a Ki of 2 μM in the CYP2C9 RECO system (a purified, reconstituted enzyme system containing recombinant human CYP2C9, P450 reductase, cytochrome b5, and liposomes). Apigenin inhibits the cell proliferation. The growth inhibition rate (IR) of 20, 40, and 80 μM of Apigenin is 38%, 71%, and 99% respectively on the 7thd. after exposure to Apigenin for 24 or 48 h, the clone formation of SGC-7901 cells is suppressed in a dose- and time-dependent manner. The cloning efficiency in 80 μM is 9.8% and 5% after treatment with Apigenin for 24 and 48 h, while in the control group it is 40.4% and 43.4%.				
体内研究	Apigenin (4',5,7-Trihydroxyflavone), a natural flavonoid, possesses a broad spectrum of biological properties, including antioxidative, anti-inflammatory, anticancer, and neuroprotective effects. Apigenin (125mg/kg and 250mg/kg) alleviates Adriamycin (ADR) (24mg/kg)-induced myocardial injury. Apigenin inhibits serum aspartate amino transferase (AST) release. Apigenin reduces serum lactate dehydrogenase (LDH) release. Apigenin reduces serum creatine kinase (CK) contents.				
临床实验	NCT03526081: Healthy, Not Applicable; NCT04114916: Cholesterol, Not Applicable.				

参考文献:

1. Si D, et al. Drug Metab Dispos. 2009,37(3):629-34.
2. Wu K, et al. World J Gastroenterol. 2005,11(29):4461-4.
3. Yu W, et al. Evid Based Complement Alternat Med. 2017,2017:2590676.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM2053-10mM	芹菜素(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2053-25mg	芹菜素(98%, HPLC)	25mg
SM2053-100mg	芹菜素(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:

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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