

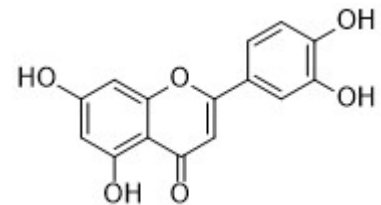
木犀草素(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM2045-10mM	木犀草素(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2045-25mg	木犀草素(98%, HPLC)	25mg
SM2045-100mg	木犀草素(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	木犀草素
英文名	Luteolin
中文别名	槲片素; 木樨草素
英文别名	Luteoline; Digitoflavone; Daphneflavonol; Flavopurpol; Luteolol
来源	阴行草 <i>Siphonostegia chinensis</i> Benth.; 忍冬 <i>Lonicera japonica</i> Thunb.
化合物类型	黄酮类(Flavonoids)>黄酮
化学式	C ₁₅ H ₁₀ O ₆
分子量	286.24
CAS号	491-70-3
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: ≥ 100 mg/mL (349.36 mM)
溶液配制	5mg加入1.75ml DMSO, 或者每2.86mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Luteolin (Luteoline), a flavanoid compound, is a potent Nrf2 inhibitor. Luteolin has anti-inflammatory, anti-cancer properties, including the induction of apoptosis and cell cycle arrest, and the inhibition of metastasis and angiogenesis, in several cancer cell lines, including human non-small lung cancer cells.				
信号通路	-				
靶点	Nrf2	-	-	-	-
IC ₅₀	-	-	-	-	-
体外研究	Luteolin (0-160 μM; 24 hours; NCI-H460 cells) treatment inhibits the viability of NCI-H460 cells in a concentration-dependent manner. Luteolin (20-80 μM; 24 hours; NCI-H460 cells) treatment causes an accumulation of cells in the S phase. Luteolin (320-580 μM; 48 hours; NCI-H460 cells) treatment induces apoptosis. Luteolin (20-80 μM; 24 hours; NCI-H460 cells) treatment increases the protein expression levels of apoptotic regulatory proteins, including the Bax/Bcl-2 ratio, in a concentration-dependent manner, however, only 80 μM Luteolin inhibits the expression of Bad. Luteolin also decreases the expression of Sirt1 in the NCI-H460 cell line in a concentration-dependent manner.				
体内研究	Luteolin (10-100mg/kg; oral gavage; daily; for 12 weeks; adult male Wistar rats) has an antioxidant effect and can also protect against non-alcoholic steatohepatitis through targeting the pro-inflammatory IL-1 and IL-18 pathways in rats with a high carbohydrate/high fat diet.				
临床实验	NCT03288298: Tongue Neoplasms Carcinoma, Early Phase 1.				

参考文献:

1. Ma L, et al. Mol Med Rep. 2015,12(3):4196-4202.
2. Abu-Elsaad N, et al. 2019,71(4):688-694.
3. Xiuwen Tang, et al. Free Radic Biol Med. 2011,50(11):1599-609.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM2045-10mM	木犀草素(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2045-25mg	木犀草素(98%, HPLC)	25mg
SM2045-100mg	木犀草素(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