

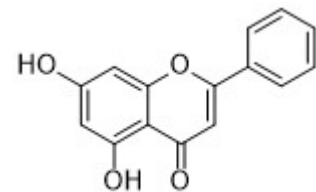
白杨素(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM2017-10mM	白杨素(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2017-25mg	白杨素(98%, HPLC)	25mg
SM2017-100mg	白杨素(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	白杨素
英文名	Chrysin
中文别名	柯因; 5,7-二羟黄酮
英文别名	5,7-Dihydroxyflavone; Chrysinic acid
来源	意大利蜂 <i>Apis mellifera</i> L.; 木蝴蝶 <i>Oroxylum indicum</i> (Linn.) Kurz
化合物类型	黄酮类(Flavonoids)>黄酮
化学式	C ₁₅ H ₁₀ O ₄
分子量	254.24
CAS号	480-40-0
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: ≥ 100 mg/ml (393.33 mM)
溶液配制	5mg加入1.97ml DMSO, 或者每2.54mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Chrysin is one of the most well known estrogen blockers.				
信号通路	PI3K/AKT; MAPK				
靶点	Estrogen Receptor	NF-κB	-	-	-
IC ₅₀	Wnt	-	-	-	-
体外研究	Chrysin is mainly found in passion flowers, honey, and propolis acts as a potential therapeutic and preventive agent to inhibit proliferation and invasion of various human cancer cells. Although Chrysin has anti-carcinogenic effects in several cancers, little is known about its functional roles in ovarian cancer which shows poor prognosis and chemoresistance to traditional therapeutic agents. Chrysin inhibits ovarian cancer cell proliferation and induced cell death by increasing reactive oxygen species (ROS) production and cytoplasmic Ca ²⁺ levels as well as inducing loss of mitochondrial membrane potential (MMP). Chrysin activates MAPK and PI3K/AKT pathways in ES2 and OV90 cells in concentration-response experiments. Chrysin suppresses tumor growth by regulating canonical Wnt and nuclear factor NF-κB signaling cascades cancer cells. Chrysin stimulates the phosphorylation of AKT and P70S6K proteins in both ES2 and OV90 cells compared to the untreated control cells. In addition, Chrysin activates the phospho-ERK1/2, p38, and JNK proteins as members of the MAPK pathway in the ovarian cancer cells.				
体内研究	N/A				
临床实验	N/A				

参考文献:

1. Lim W, et al. J Cell Physiol. 2018,233(4):3129-3140.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
------	------	----

SM2017-10mM	白杨素(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2017-25mg	白杨素(98%, HPLC)	25mg
SM2017-100mg	白杨素(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