

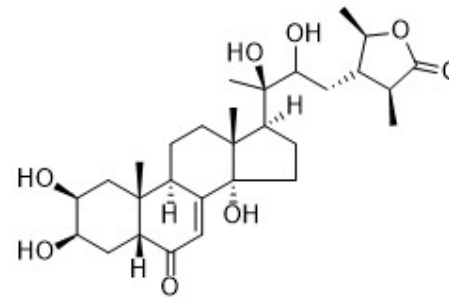
杯菟甾酮(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM7040-10mM	杯菟甾酮(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM7040-5mg	杯菟甾酮(98%, HPLC)	5mg
SM7040-25mg	杯菟甾酮(98%, HPLC)	25mg
SM7040-100mg	杯菟甾酮(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	杯菟甾酮
英文名	Cyasterone
中文别名	-
英文别名	-
来源	川牛膝 <i>Cyathula officinalis</i> Kuan; 金疮小草 <i>Ajuga decumbens</i> Thunb.
化合物类型	甾体类(Steroids)>甾酮
化学式	C ₂₉ H ₄₄ O ₈
分子量	520.65
CAS号	17086-76-9
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 91 mg/mL (174.8 mM)
溶液配制	10mg 加入 1.92ml DMSO, 或者每 5.21mg 加入 1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Cyasterone, a natural EGFR inhibitor, mainly isolated from <i>Ajuga decumbens</i> Thunb (Labiatae). Cyasterone manifests anti-proliferation effect by induced apoptosis and cell cycle arrests. Cyasterone may serves as a therapeutic anti-tumor agent against human tumors.				
信号通路	Apoptosis; Cell Cycle; MAPK				
靶点	p-EGFR	p-MEK	p-mTOR	-	-
IC ₅₀	-	-	-	-	-
体外研究	Cyasterone exerts cytotoxicity on multiple cell lines: HeLa (IC ₅₀ =77.24 μg/ml); HepG-2 (IC ₅₀ =52.03 μg/ml); MCF-7 (IC ₅₀ =82.07 μg/ml) and MCF-7 (IC ₅₀ =82.07 μg/ml). And It has none cytotoxicity (IC ₅₀ >400 μg/ml) on 3 types of carcinoma (HT-29, Caco-2, T47D) and 1 type of normal (NIH 3T3) cell lines. Cyasterone (0-60 μg/ml; 48 hours) causes a significantly decreasing of the cell proliferation. It inhibits cell growth as a dose-dependent manner, exhibits IC ₅₀ values of 38.50 μg/ml and 32.96 μg/ml, respectively. Cyasterone (0-60 μg/ml; 24 hours) decreases p-EGFR, p-MEK, and p-mTOR as a dose-dependent manner in A549 cells, it affects the MAPK signaling pathway activities.				
体内研究	Cyasterone (intraperitoneal injection; 5 mg/kg, 10 mg/kg and 15 mg/kg; 21 days) has anti-proliferation effect in vivo and inhibits MGC823 cells xenografted tumor growth in vivo with few changes in body weights.				
临床实验	N/A				

参考文献:

- Lu X, et al. Biomed Pharmacother. 2016,84:330-339.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM7040-10mM	杯菟甾酮(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM7040-5mg	杯菟甾酮(98%, HPLC)	5mg
SM7040-25mg	杯菟甾酮(98%, HPLC)	25mg
SM7040-100mg	杯菟甾酮(98%, HPLC)	100mg
-	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存, 至少一年有效。固体粉末4°C保存, 至少一个月有效。如果溶于非DMSO溶剂, 建议分装后-80°C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的等效剂量转换表请参考如下网页:
<https://www.beyotime.com/support/animal-dose.htm>

Version 2021.05.13