

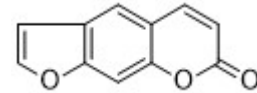
补骨脂素(98%, HPLC)

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|--------------|-----------------|------------|
| SM1155-10mM | 补骨脂素(98%, HPLC) | 10mM×0.2ml |
| SM1155-25mg | 补骨脂素(98%, HPLC) | 25mg |
| SM1155-100mg | 补骨脂素(98%, HPLC) | 100mg |

产品简介:

➤ 化学信息:

| | |
|--------|---|
| 中文名 | 补骨脂素 |
| 英文名 | Psoralen |
| 中文别名 | 补骨脂内酯; 补骨酯素 |
| 英文别名 | Ficusin |
| 来源 | 补骨脂 <i>Psoralea corylifolia</i> Linn. |
| 化合物类型 | 苯丙素类(Phenylpropanoids)>香豆素类(Coumarins)>线型呋喃香豆素 |
| 化学式 | C ₁₁ H ₆ O ₃ |
| 分子量 | 186.16 |
| CAS号 | 66-97-7 |
| 纯度 | 98%, HPLC |
| 溶剂/溶解度 | DMSO: 25 mg/mL (134.29 mM) Water: 1 mg/mL (5.37 mM; ultrasonic and warming and heat to 80°C) |
| 溶液配制 | 2mg加入1.07ml DMSO, 或者每1.86mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。 |



➤ 生物信息

| | |
|------------------|---|
| 产品描述 | Psoralen (Ficusin) is a coumarin isolated from the seeds of Fructus Psoraleae. Psoralen exhibits a wide range of biological properties, including anti-cancer, antioxidant, antidepressant, anticancer, antibacterial, and antiviral, et al. |
| 信号通路 | Apoptosis |
| 靶点 | - |
| IC ₅₀ | - |
| 体外研究 | Psoralen (10-500 μM; 24-48 hours) inhibits cell viability in a concentration- and time-dependent manner in L02 and HepG2 cells. In L02 cells, Psoralen at 400 μM does not significantly change extracellular LDH levels, and 400 μM or 450 μM psoralen inhibits 50-60% of cell viability. Psoralen (150-450 μM; 24 hours) induces significant S-phase arrest in L02 cells in time- and dose-dependent manners, but it does not exhibit significant change in the cycle distribution of HepG2 cells. |
| 体内研究 | Psoralen (oral gavage; 17.5 mg/kg; 6 weeks) reduces the number of metastatic lesions and the rate of bone metastasis by 20% compared to vehicle-treated mice. It also reduces tumor infiltration and decreases the percentage of tumor cells in metastatic lesions by ~40% compared to vehicle in mice. |
| 临床实验 | NCT00217009: Dermatitis Psoriasis, Phase 1; NCT00005092: Leukemia Lymphoma Multiple Myeloma and Plasma Cell Neoplasm Myelodysplastic Syndromes, Phase 1. |

参考文献:

1. Li Yin, et al. Int J Mol Med. 2018,41(6):3727-3735.
2. Wu C, et al. Fitoterapia. 2013,91:205-10.

包装清单:

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|--------------|-----------------|------------|
| SM1155-10mM | 补骨脂素(98%, HPLC) | 10mM×0.2ml |
| SM1155-25mg | 补骨脂素(98%, HPLC) | 25mg |
| SM1155-100mg | 补骨脂素(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