

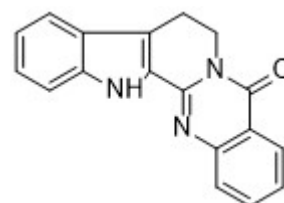
吴茱萸次碱(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM4076-10mM	吴茱萸次碱(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM4076-25mg	吴茱萸次碱(98%, HPLC)	25mg
SM4076-100mg	吴茱萸次碱(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	吴茱萸次碱
英文名	Rutaecarpine
中文别名	-
英文别名	Rhetine; Rutecarpine
来源	吴茱萸 <i>Euodia rutaecarpa</i> (Juss.) Benth.
化合物类型	生物碱(Alkaloids)>色氨吲哚类生物碱
化学式	C ₁₈ H ₁₃ N ₃ O
分子量	287.32
CAS号	84-26-4
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 50 mg/ml (174.02 mM); Water: < 0.1 mg/ml (insoluble)
溶液配制	5mg加入1.74ml DMSO, 或者每2.87mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Rutaecarpine, an alkaloid of <i>Evodia rutaecarpa</i> , is an inhibitor of COX-2 with an IC ₅₀ value of 0.28 μM.				
信号通路	-				
靶点	COX-2	COX-1	-	-	-
IC ₅₀	0.28 μM	8.7 μM	-	-	-
体外研究	Rutaecarpine has shown a variety of intriguing biological properties such as anti-thrombotic, anticancer, anti-inflammatory and analgesic, anti-obesity and thermoregulatory, vasorelaxing activity, as well as effects on the cardiovascular and endocrine systems. Rutaecarpine inhibits COX-2 and COX-1 dependent phases of PGD ₂ generation in BMMC in a concentration-dependent manner with an IC ₅₀ of 0.28 μM and 8.7 μM, respectively. It inhibits COX-2-dependent conversion of exogenous arachidonic acid to PGE ₂ in a dose-dependent manner by the COX-2-transfected HEK293 cells.				
体内研究	Rutaecarpine showed in vivo anti-inflammatory activity on rat l-carrageenan induced paw edema by intraperitoneal administration. Rutaecarpine significantly decreases the number of antibody-forming cells and causes weight decrease in spleen in a dose-dependent manner. In addition, rutaecarpine administered mice exhibit reduced splenic cellularity, decreased numbers of total T cells, CD4 ⁺ cells, CD8 ⁺ cells, and B cells in spleen. IL-2, interferon and IL-10 mRNA expressions are suppressed significantly by rutaecarpine treatment. The number of CD4 ⁺ IL-2 ⁺ cells is reduced significantly following administration of mice with rutaecarpine.				
临床实验	N/A				

参考文献:

1. Moon TC, et al. *Inflamm Res.* 1999,48(12):621-5.
2. Lee SH, et al. *Molecules.* 2008,13(2):272-300.
3. Jeon TW, et al. *Toxicol Lett.* 2006,164(2):155-66.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM4076-10mM	吴茱萸次碱(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM4076-25mg	吴茱萸次碱(98%, HPLC)	25mg
SM4076-100mg	吴茱萸次碱(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