

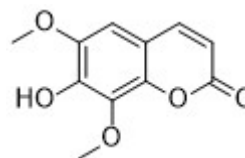
异嗪皮啉(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM1128-10mM	异嗪皮啉(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM1128-5mg	异嗪皮啉(98%, HPLC)	5mg
SM1128-25mg	异嗪皮啉(98%, HPLC)	25mg
SM1128-100mg	异嗪皮啉(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	异嗪皮啉
英文名	Isofraxidin
中文别名	-
英文别名	Calycanthogenol; Phytodolor
来源	草珊瑚 <i>Sarcandra glabra</i> (Thunb.) Nakai; 刺五加 <i>Acanthopanax senticosus</i> (Rupr. Maxim.) Harms
化合物类型	苯丙素类(Phenylpropanoids)>香豆素(Coumarins)
化学式	C ₁₁ H ₁₀ O ₅
分子量	222.19
CAS号	486-21-5
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 40 mg/ml (180 mM); Chloroform, Dichloromethane, Ethyl Acetat, Acetone, etc.: Soluble
溶液配制	3mg加入1.35ml DMSO, 或者每2.22mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Isofraxidin, a coumarin component from <i>Acanthopanax senticosus</i> , inhibits MMP-7 expression and cell invasion of human hepatoma cells. Isofraxidin inhibits the phosphorylation of ERK1/2 in hepatoma cells. Isofraxidin attenuates the expression of iNOS and COX-2, Isofraxidin also inhibits TLR4/myeloid differentiation protein-2 (MD-2) complex formation.				
信号通路	-				
靶点	MMP-7	ERK1/2	iNOS	COX-2	TLR4/MD-2
IC ₅₀	-	-	-	-	-
体外研究	Isofraxidin inhibits expression of MMP-7 and in vitro cell invasion at a non-toxic level through inhibiting ERK1/2 phosphorylation in hepatoma cell lines. Isofraxidin competitively inhibits TLR4/MD-2 complex formation, and thus TLR4/NF-κB signalling cascades. Isofraxidin has potential in the treatment of Osteoarthritis (OA).				
体内研究	N/A				
临床实验	N/A				

参考文献:

1. Yamazaki T, et al. Biol Pharm Bull. 2010,33(10):1716-22.
2. Jin J, et al. Food Funct. 2018,9(11):5641-5652.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM1128-10mM	异嗪皮啉(98%, HPLC)	10mM×0.2ml

SM1128-5mg	异嗪皮啶(98%, HPLC)	5mg
SM1128-25mg	异嗪皮啶(98%, HPLC)	25mg
SM1128-100mg	异嗪皮啶(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于管底后再开盖使用。
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 2021.05.13