

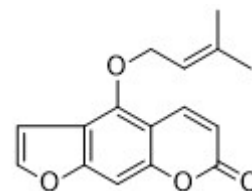
异欧前胡素(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM1160-25mg	异欧前胡素(98%, HPLC)	25mg
SM1160-100mg	异欧前胡素(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	异欧前胡素
英文名	Isoimperatorin
中文别名	白芷甲素; 异欧芹属素乙
英文别名	-
来源	羌活 <i>Notopterygium incisum</i> Ting ex H. T. Chang; 白芷 <i>Angelica dahurica</i> (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. f. ex Franch. et Sav
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 ₁₆ H ₁₄ O ₄
分子量	270.28
CAS号	482-45-1
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	Ethanol: 8.33 mg/ml (30.82 mM); DMSO: 2.5 mg/ml (9.25 mM); ultrasonic and warming and heat to 60°C)
溶液配制	5mg加入1.85ml 乙醇, 或者每2.70mg加入1ml 乙醇, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Isoimperatorin is a methanolic extract of the roots of <i>Angelica dahurica</i> shows significant inhibitory effects on acetylcholinesterase (AChE) with the IC ₅₀ of 74.6 μM.				
信号通路	-				
靶点	AChE	<i>B. xylophilus</i>	-	-	-
IC ₅₀	74.6 μM	21.83 μg/ml	-	-	-
体外研究	During a screening program for new agrochemicals from Chinese medicinal herbs, the ethanol extract of <i>Notopterygium incisum</i> rhizomes is found to possess strong nematicidal activity against the two species of nematodes, <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> and <i>Meloidogyne incognita</i> . Based on bioactivity-guided fractionation, the four constituents are isolated from the ethanol extract and identified as Columbianetin, Falcarindiol, Falcarinol, and Isoimperatorin. Isoimperatorin also has LC ₅₀ values of 21.83 μg/ml against <i>B. xylophilus</i> . When using 15 min UV light treatment, falcarindiol, falcarinol, and isoimperatorin demonstrated almost five times more toxic to the southern root-knot nematodes than in dark treatment while columbianetin showed only two times more toxic. isoimperatorin has been demonstrated to possess insecticidal activity against several insects, such as the cabbage aphid (<i>Brevicoryne brassicae</i>). Isoimperatorin is identified in the active fraction of <i>Angelica dahurica</i> (AD) extract. Isoimperatorin is usually used as the internal standard (IS).				
体内研究	N/A				
临床实验	N/A				

参考文献:

1. Kim DK, et al. Arch Pharm Res. 2002,25(6):856-9.

2. Liu G, et al. *Molecules*. 2016,21(10):1276.
3. Park EY, et al. *PLoS One*. 2016,11(7):e0158796.
4. Yu XA, et al. *Chem Cent J*. 2016,10:62.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM1160-25mg	异欧前胡素(98%, HPLC)	25mg
SM1160-100mg	异欧前胡素(98%, HPLC)	100mg
-	说明书	1份

保存条件:

-20°C避光保存, 至少一年有效。固体粉末4°C避光保存, 至少一个月有效。如果溶于非DMSO溶剂, 建议分装后-80°C避光保存, 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, 使粉末充分沉降至管底后再开盖使用。
2. 请根据本产品的溶解性及实验目的选择相应溶剂配制成高浓度的储备液(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