

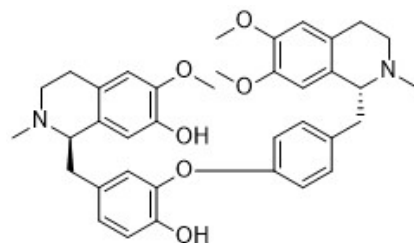
蝙蝠葛苏林碱(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM4112-10mM	蝙蝠葛苏林碱(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM4112-5mg	蝙蝠葛苏林碱(98%, HPLC)	5mg
SM4112-25mg	蝙蝠葛苏林碱(98%, HPLC)	25mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	蝙蝠葛苏林碱
英文名	Daurisoline
中文别名	-
英文别名	(R,R)-Daurisoline
来源	蝙蝠葛 <i>Menispermum dauricum</i> DC.
化合物类型	生物碱(Alkaloids)>异喹啉生物碱>双苄基异喹啉生物碱
化学式	C ₃₇ H ₄₂ N ₂ O ₆
分子量	610.74
CAS号	70553-76-3
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 50 mg/ml (81.87 mM); Water : < 0.1 mg/ml (insoluble)
溶液配制	10mg 加入 1.64ml DMSO , 或者每 6.11mg 加入 1ml DMSO , 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Daurisoline is a hERG inhibitor and also an autophagy blocker.				
信号通路	Autophagy				
靶点	hERG	-	-	-	-
IC ₅₀	9.1 μM	-	-	-	-
体外研究	Daurisoline shows a maximal inhibitory effect on the end of depolarization (I _{hERG} -step) at +20 mV and on the peak tail current (I _{hERG} -tail) at +60 mV. At concentrations of 1, 3, 10, and 30 μM, the inhibition ratios for current amplitude at the end of depolarization (I _{hERG} -step) are 32.2±4.2%, 41.6±2.6%, 62.1±5.9%, and 74.8±6.8%, respectively; the IC ₅₀ is 9.1 μM. In turn, the inhibition ratios for I _{hERG} -tail are 16.7±5.8%, 31.1±4.5%, 55.1±7.2%, and 81.2±7.0%, respectively; the IC ₅₀ is 9.6 μM. Daurisoline (DAS) inhibits the CPT-induced autophagy in different cancer cell lines, with IC ₅₀ s of 74.75±1.03, 50.54±1.02 and 80.81±1.10 μM in HeLa, A549 and HCT-116 cells, respectively. DAC and Daurisoline also impair lysosomal function and lysosomal acidification, via inhibiting the lysosome V-type ATPase activity in DAC and Daurisoline treated cells.				
体内研究	The results show that plasma concentration exists a biexponential decline following iv administration of Daurisoline (DS) or dauricine (Dau) 6 mg/kg. After iv Daurisoline and Dau 6 mg/kg in beagle dogs, HR, LVSP, dp/dt _{max} , and SBP are decreased. But the maximum pharmacological effects of both drugs peak at 10 to 15 min later than the maximum plasma concentration is observed.				
临床实验	N/A				

参考文献:

- Liu Q, et al. J Nat Prod. 2012,75(9):1539-45.
- Wu MY, et al. Oncotarget. 2017,8(44):77673-77684.

3. Shi SJ, et al. Acta Pharmacol Sin. 2003,24(10):1011-5.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM4112-10mM	蝙蝠葛苏林碱(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM4112-5mg	蝙蝠葛苏林碱(98%, HPLC)	5mg
SM4112-25mg	蝙蝠葛苏林碱(98%, HPLC)	25mg
-	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