

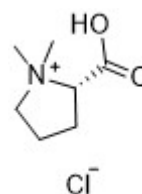
盐酸水苏碱(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM4028-10mM	盐酸水苏碱(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM4028-25mg	盐酸水苏碱(98%, HPLC)	25mg
SM4028-100mg	盐酸水苏碱(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	盐酸水苏碱
英文名	Stachydrine hydrochloride
中文别名	水苏碱盐酸盐
英文别名	-
来源	益母草 <i>Leonurus japonicus</i> Houtt.
化合物类型	生物碱(Alkaloids)>吡咯烷类生物碱
化学式	C ₇ H ₁₄ ClNO ₂
分子量	179.64
CAS号	4136-37-2
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	Water: 120 mg/ml (668.00 mM) DMSO: 120 mg/ml (668.00 mM)
溶液配制	2mg加入1.11ml DMSO, 或者每1.80mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Stachydrine hydrochloride is the major active constituent of Herba Leonuri, which is a potential therapy for cardiovascular diseases ² . Stachydrine can inhibit the NF-κB signal pathway.				
信号通路	NF-κB				
靶点	p-IκB (ser32)	NF-κB (p65)	-	-	-
IC ₅₀	-	-	-	-	-
体外研究	Intervention of Stachydrine significantly suppresses the level of p-IκB (ser32) protein in the cytosol and NF-κB (p65) protein in the nucleus (P<0.05). Treatment with Stachydrine hydrochloride (50 μM, 200 μM, 500 μM and 1000 μM) noticeably inhibited MCF-7 and T47D cell proliferation in dose- and time-dependent manner. High concentrations (500 μM and 1000 μM) of Stachydrine significantly increased the frequency of both studied cell lines at the G1 phase of cell cycle, suggesting that Stachydrine hydrochloride could cause cell cycle arrest.				
体内研究	N/A				
临床实验	N/A				

参考文献:

- Guo W, et al. Zhong Yao Cai. 2012,35(6):940-3.
- Wang M, et al. Am J Transl Res. 2017,9(4):1834-1844.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM4028-10mM	盐酸水苏碱(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM4028-25mg	盐酸水苏碱(98%, HPLC)	25mg
SM4028-100mg	盐酸水苏碱(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，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