

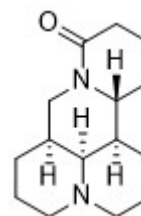
苦参碱(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM4040-10mM	苦参碱(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM4040-25mg	苦参碱(98%, HPLC)	25mg
SM4040-100mg	苦参碱(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	苦参碱
英文名	Matrine
中文别名	母菊碱
英文别名	Sophoridine; Vegard; α-Matrine; Matridin-15-one; Matrinium
来源	越南槐 <i>Sophora tonkinensis</i> Gagnep.; 苦参 <i>Sophora flavescens</i> Alt.
化合物类型	生物碱(Alkaloids)>喹诺里西啶类生物碱
化学式	C ₁₅ H ₂₄ N ₂ O
分子量	248.36
CAS号	519-02-8
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	Water: 20 mg/ml (80.53 mM) DMSO: ≥ 50 mg/ml (201.32 mM)
溶液配制	3mg加入1.21ml DMSO, 或者每2.48mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Matrine is an alkaloid found in plants from the Sophora genus. It has a variety of pharmacological effects, including anti-cancer effects, and action as a kappa opioid receptor and u-receptor agonist.				
信号通路	Autophagy				
靶点	κ-Opioid Receptor	u-Receptor	Ratio of Bcl-2/Bax protein	-	-
IC ₅₀	-	-	-	-	-
体外研究	Matrine significantly inhibited the in vitro and ex vivo growth of human non-small cell lung cancer A549 and hepatoma SMMC-7721 cells. Matrine induced the apoptosis in A549 and SMMC-7721 cells. Matrine markedly enhanced the anticancer activity of anticancer agent trichostatin A (the histone deacetylase inhibitor) by strongly reducing the viability and/or the ratio of Bcl-2/Bax protein in A549 cells.				
体内研究	The acute toxicity test of matrine indicated that the tolerable dose of matrine was above 80 mg/kg in Kunming mice, and the LD50 was 157.13 mg/kg.				
临床实验	N/A				

参考文献:

1. Zhang Y, et al. Cytotechnology. 2009,59(3):191-200.
2. Higashiyama K, et al. Biol Pharm Bull. 2005,28(5):845-848.
3. Wang XY, et al. Nanfang Yike Daxue Xuebao. 2010,30(9):2154-2155.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM4040-10mM	苦参碱(98%, HPLC)	10mM×0.2ml

SM4040-25mg	苦参碱(98%, HPLC)	25mg
SM4040-100mg	苦参碱(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 2022.04.25