



## Matrine ; 苦参碱

货号: RC0022

别名: Sophocarpidine; Matridin-15-one; Vegard;  $\alpha$ -Matrine; 苦参碱

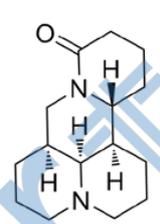
质量标准:  $\geq 98\%$ , BR

规格: 1G

产品形式: 白色粉末

储存条件: 常温, 避光防潮密闭干燥

### 基本信息:

分子式	C15H24N2O	结构式	
分子量	248.37		
CAS No.	519-02-8		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25° C)	DMSO: 49 mg/mL (197.29 mM) Ethanol: 49 mg/mL (197.29 mM) Water: 11 mg/mL warmed (44.29 mM)		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

### 物理性状及指标:

外观: .....白色粉末

溶解性: .....DMSO: 49 mg/mL (197.29 mM); Ethanol: 49 mg/mL (197.29 mM); 微溶于水

湿度: ..... $\leq 1.0\%$

灰分: ..... $\leq 1.0\%$

含量: ..... $\geq 97\%$

用途及描述	Matrine 是一种在槐属植物中发现的生物碱, 具有多种药理作用, 包括抗癌作用, 是 $\kappa$ -opioid受体激动剂。广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。苦参碱是苦参属植物中的一种生物碱。是苦瓜根的主要成分之一。苦参碱已被研究用于对抗乙肝和丙肝, 以及对抗一些皮肤病和癌症。可用于研究其抑制肿瘤细胞侵袭、变性和细胞增殖的能力。苦参碱也被用来研究其细胞凋亡的机制。苦参碱可用于研究其自噬抑制机制。它具有多种药理作用, 包括抗癌作用, 以及卡帕阿片类受体和-受体激动剂的作用。还有抗菌、平喘、升白细胞等。
靶点	$\kappa$ -opioid receptor
体外研究	Matrine 是一种在槐属植物中发现的生物碱, 具有多种药理作用, 包括防癌、以及作为 $\kappa$ -opioid受体激动剂。Matrine 显著抑制人类非小细胞肺癌 A549 细胞和肝癌 SMMC-7721 细胞的生长, 并且通过大幅降低 A549 细胞的生存能力和 Bcl-2/Bax 蛋白比率诱导细胞凋亡。Matrine 可能会促使强啡肽能神经元下降, 激活脊髓中 $\kappa$ -opioid 受体 (KORs), 这种现象会在小鼠体内产生镇痛作用。
体内研究	LD50: 小鼠 157 毫克/千克 (i. p.)



**储液配置**

体 浓度	质 量 积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	4.0264mL	20.1321mL	40.2641mL
5 mM	0.8053mL	4.0264mL	8.0528mL
10 mM	0.4026mL	2.0132mL	4.0264mL
50 mM	0.0805mL	0.4026mL	0.8053mL

**【注意】**

- 产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品仅能提供部分信息，不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

