

水飞蓟素

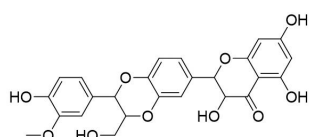
产品编号: MB5982

质量标准: 水飞蓟素 UV 80%; 双苣 30%

包装规格: 25g

产品形式: solid

基本信息

分子式	C ₂₅ H ₂₂ O ₁₀	结 构 式	
分子量	482.44		
CAS No.	65666-07-1		
储存条件	2~8℃, 避光防潮密闭干燥		
运输条件	湿冰运输 (按季节)		

简介: 水飞蓟素(Silymarin)是从水飞蓟的种子中提取出来的一种黄酮木质素类混合物,它包括水飞蓟宾(silibinin)、异水飞蓟宾、水飞蓟、水飞蓟宁等成分。水飞蓟素是一种 SARS-CoV-2 主蛋白酶抑制剂,它也可以降低肿瘤细胞的增殖,血管生成以及胰岛素抵抗,用于预防和治疗肝脏疾病,有潜力研究 COVID-19。

别名: Silymarin; Flavolignans; 水飞蓟油

物理性状及指标:

外观:淡黄色至黄色固体
溶解性:DMSO: 45~100mg/mL; 水、乙醇中不溶
Silymarin:≥80%
Silybin+Isosilybin:≥30%
Ash:≤5.0%
Moisture:≤5.0%
Heavy metals:≤10ppm
Pb:≤1.0ppm
As:≤1.0ppm
Hg:≤1.0ppm
溶剂残留:正己烷≤0.029%; 丙酮≤0.5%
粒径:100% through 80 mesh

产品用途: 科研试剂, 仅限应用于分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。水飞蓟素已用于以下研究:

1. 体外抗病毒、抗菌、抗真菌活性及细胞毒性
2. 对环磷酰胺(CYP)诱导的膀胱炎大鼠模型膀胱收缩的影响
3. 对伏马菌素 B1 诱导的小鼠肝脏中毒的影响

生物活性:

靶点	AT2 Receptor、AT1 Receptor
IC ₅₀ &Target	Ki: 0.6nM (Aurora A); 18nM (Aurora B); 4.6nM (Aurora C)
体外研究	水飞蓟素(0~120μg/mL)抑制 AGS 细胞活力。在不同浓度(20、40、60、80、100、120μg/mL)存在时, AGS 细胞的活力分别为 77.9%, 71.5%, 59.8%, 44.5%, 35.3%, 33.9%。 水飞蓟素(40~80μg/mL)以浓度依赖性方式抑制 AGS 细胞的迁移。它在 40 μg/mL 和 80 μg/mL



	时分别抑制 59.4%和 21.7%的 AGS 细胞迁移。
体内研究	水飞蓟素(10、20、50、100 和 200mg/kg) 在强迫游泳试验(FST)中以剂量依赖性方式减少活动时间。它还会降低尾部悬吊试验(TST)中的不动性测量值, 并呈剂量依赖性。此外, 水飞蓟素的 ED50 约为 10mg/kg。两项试验中最有效的剂量为 100mg/kg。

溶液配制:

制备储备液	溶剂体积 浓度	质量	1mg	5mg	10mg
	1mM		2.0728mL	10.3640mL	20.7280mL
	5mM		0.4146mL	2.0728mL	4.1456mL
	10mM		0.2073mL	1.0364mL	2.0728mL

使用方法: (仅供参考)

细胞实验	细胞活力检测 Cell line: AGS 细胞 Concentration: 20~120μg/mL Incubation time: 24 小时 Method: 从 20μg/mL 开始, 水飞蓟素对 AGS 细胞有明显的浓度依赖性抑制作用。
------	--

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养和动物实验, 请提前做预处理 (如 0.22μm 滤膜过滤), 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司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。
- 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。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

S250801

