

芍药苷

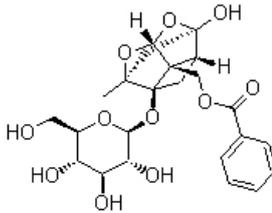
产品编号: MB1712-1

质量标准: HPLC≥95%,BR

包装规格: 1g

产品形式: 白色粉末

基本信息

分子式	C ₂₃ H ₂₈ O ₁₁	结构式	
分子量	480.47		
CAS No.	23180-57-6		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥。		
溶解性 (25℃)	Water: 96mg/mL(199.81mM)		
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。		

简介: 芍药苷是一种从芍药根中提取出的单萜糖苷化合物, 具有易吸收、口服生物利用度高的特点, 且由于其药理学多靶点、多途径的作用方式, 目前已知的有抗炎、抗氧化、抗肿瘤、免疫调节、神经保护、治疗心血管疾病、保肝护肾以及减轻多种组织或器官损伤的功能。

物理性状及指标:

Ph·····4.0-6.0

Specific rotation···-11.0° ~-15.0°

储存条件: 2~8℃, 避光防潮密闭干燥

用途及描述: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。

1. 抗肿瘤作用: 芍药苷可以直接靶向 TLR4 和调控 TLR4/triad3a 依赖轴来抑制肿瘤生长, 并导致 TLR4 蛋白降解, 从而起到抑制肿瘤生长的作用。
2. 神经保护作用: 芍药苷可通过激活 Janus 激酶 2(JAK2) /STAT3 信号通路来保护大鼠肾上腺嗜铬细胞瘤细胞免受氧和葡萄糖剥夺/复氧(OGD/R)诱导的损伤, 减轻氧化应激、炎症反应和凋亡水平。此外, 芍药苷可调控 Ca²⁺/钙调素依赖性蛋白激酶 II (CaMKII) /c AMP 反应元件结合 (CREB) 信号通路来减轻脑缺血损伤, 保护神经功能。
3. 免疫调节作用: 芍药苷具有浓度和机能依赖性的双向免疫调节作用。
4. 治疗心血管疾病: 芍药苷可以通过 ROS 介导的细胞外信号调节激酶(ERK)1/2 和 p38 信号通路抑制血小板源性生长因子(PDGF)及氧化低密度脂蛋白诱导的 VSMC 增殖, 调控细胞周期和细胞迁移相关蛋白的表达水平。从而调控血管内环境, 影响心血管疾病的进展。

储液配置:

体积 浓度	质量	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM		2.081 mL	10.406 mL
5 mM		0.416 mL	2.081 mL	10.406 mL
10 mM		0.208 mL	1.041 mL	2.081 mL



50 mM	0.042 mL	0.208 mL	1.041 mL
-------	----------	----------	----------

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，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。
- 部分产品我司仅提供部分信息，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。

参考文献：

[1] ZHOU Y X, GONG X H, ZHANG H, et al. A review on the pharmacokinetics of paeoniflorin and its anti-inflammatory and immunomodulatory effects[J]. Biomed Pharmacother, 2020, 130(3):110505

[2] WANG J S, HUANG Y, ZHANG S, et al. A protective role of paeoniflorin in fluctuant hyperglycemia-induced vascular endothelial injuries through antioxidative and antiinflammatory effects and reduction of PKC β 1[J]. Oxid Med Cell Longev, 2019, 2019(11):1-11

[3] WANG Z T, YU G, YLIU Z, et al. Paeoniflorin inhibits glioblastoma growth in vivo and in vitro: A role for the Triad3A-dependent ubiquitin proteasome pathway in TLR4 degradation[J]. Cancer Manag Res, 2018, 10:887-897.

[4] ZHANG Y Q, QIAO L, FXU W, et al. Paeoniflorin attenuates cerebral ischemia-induced injury by regulating Ca²⁺/CaMKII/ CREB signaling pathway[J]. Molecules, 2017, 22(3):359

J240402

