

丹皮酚

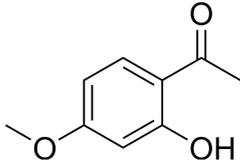
产品编号: MB1762

质量标准: >98%,BR

包装规格: 5g

产品形式: 固体

基本信息

分子式	C ₉ H ₁₀ O ₃	结构式	
分子量	166.18		
CAS No.	552-41-0		
储存条件	2-8℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	Ethanol: 30mg/mL		
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: Paeonol 是牡丹根的活性提取物, Paeonol 抑制 MAO-A 和 MAO-B, IC₅₀ 分别为 54.6μM 和 42.5μM。

别名: Peonol; Paeonol

物理性状及指标:

外观:白色或微黄色的结晶或结晶性粉末

纯度:>98%

熔点:48-51℃

澄清度:乙醇中澄清, 无杂质

运输条件: 常温运输

产品用途: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学、细胞生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。

- 对心血管作用: 丹皮酚具有抗动脉粥样硬化作用, 抗心肌梗死作用, 抗心律失常作用和抗脑缺血再灌注性损伤的作用。
- 抗肿瘤作用: 诱导细胞凋亡、调节白细胞介素 II 和肿瘤坏死因子的释放可能是丹皮酚抗肿瘤作用的重要机制。
- 增强免疫力作用: 丹皮酚具有显著的增强机体的细胞和体液免疫功能的作用。
- 丹皮酚除上述主要作用外, 还具有镇痛作用, 抗炎作用, 抑菌作用等。

生物活性:

靶点&IC ₅₀	MAO-A	MAO-B
		54.6μM
体外研究	丹皮酚对 SEG-1 和 Eca-109 两种食管癌细胞系具有抗增殖作用, 且诱导其凋亡, Pae 导致细胞周期停滞在 S 期。免疫组化染色显示, 处理组 Bcl-2 表达降低, Bax 表达升高, Bcl-2/Bax 比值相应降低。Pae 具有对肿瘤细胞的生长抑制和诱导细胞凋亡特性。丹皮酚抑制结直肠癌细胞增殖并以剂量和时间依赖性方式诱导结直肠癌细胞凋亡, 其通过抑制 PGE2 的产生和 COX-2 的表达抑制人结直肠癌细胞增殖, 具有抗肿瘤作用。	
体内研究	丹皮酚在大鼠炎症模型中发挥抗炎和镇痛作用。小鼠使用化合物 48/80 腹腔注射后, 给予 0.5mg/只丹皮酚与 PBS 处理组进行对照, 丹皮酚可以有效抑制 90% 的小鼠的过敏性休克, 丹皮酚通过调节组胺和 TNF-α 具有抗过敏活性。	



溶液配制:

浓度 \ 体积 / 质量	1mg	5mg	10mg
1 mM	6.0179 mL	30.0897 mL	60.1793 mL
5 mM	1.2036 mL	6.0179 mL	12.0359 mL
10 mM	0.6018 mL	3.0090 mL	6.0179 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。

参考文献:

- [1] Sun GP, Wan X, Xu SP, Wang H, Liu SH, Wang ZG. Antiproliferation and apoptosis induction of paeonol in human esophageal cancer cell lines. *Dis Esophagus*. 2008;21(8):723-9.
- [2] Li M, Tan SY, Wang XF. Paeonol exerts an anticancer effect on human colorectal cancer cells through inhibition of PGE₂ synthesis and COX-2 expression. *Oncol Rep*. 2014 Dec;32(6):2845-53.
- [3] Chou TC. Anti-inflammatory and analgesic effects of paeonol in carrageenan-evoked thermal hyperalgesia. *Br J Pharmacol*. 2003 Jul;139(6):1146-52.
- [4] Kim SH, Kim SA, Park MK, Kim SH, Park YD, Na HJ, Kim HM, Shin MK, Ahn KS. Paeonol inhibits anaphylactic reaction by regulating histamine and TNF-alpha. *Int Immunopharmacol*. 2004 Feb;4(2):279-87.

S241001

