

Casticin

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Casticin	53186ES08	5 mg
	53186ES10	10 mg

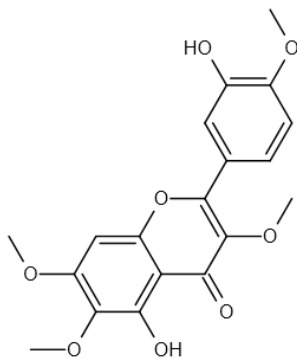
产品描述

Casticin (Vitexicarpin, 蔓荆子黄素, 紫花牡荆素) 属于多甲氧基黄酮类化合物, 能够抑制 STAT3 的活化, 具有抗有丝分裂和抗炎活性。Casticin 对乳腺癌、肺癌、宫颈癌、肝癌及胃癌等多种肿瘤细胞有较强的增殖抑制活性。Casticin 可以介导多种药理活性, 如抗氧化, 抗病毒, 心血管保护, 抗肿瘤和抗炎等。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	5-Hydroxy-2-(3-hydroxy-4-methoxyphenyl)-3,6,7-trimethoxy-4H-chromén-4-one; Vitexicarpin; Quercetagetin 3,6,7,4'-Tetramethyl Ether
中文名称 (Chinese Name)	蔓荆子黄素; 紫花牡荆素; 5-羟基-2-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-3,6,7-三甲氧基苯并吡喃-4-酮
靶点 (Target)	STAT
通路 (Pathway)	JAK/STAT--STAT
CAS 号 (CAS NO.)	479-91-4
分子式 (Formula)	C ₁₉ H ₁₈ O ₈
分子量 (Molecular Weight)	374.34
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20℃, 有效期 2 年。建议分装后-20℃避光, 干燥保存, 避免反复冻融。

注意事项

- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
- 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。

4. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

（一）细胞实验（体外实验）

Casticin 通过细胞周期阻滞抑制细胞生长，可以诱导口腔癌 SCC-4 的细胞凋亡。^[1] Casticin 通过下调 PI3K/Akt 信号通路抑制乳腺癌细胞迁移和侵袭。^[2] 可诱导人前列腺癌 PC-3 细胞的凋亡并且将其阻滞在 G2/M 期。^[3]

（二）动物实验（体内实验）

Casticin 以浓度 20 mg/kg 处理 CCl₄ 和 BDL 诱导的肝损伤小鼠的肝脏有毒性作用，Casticin 在体内可减轻由 CCl₄ 或 BDL 诱导的肝纤维化。^[4]

参考文献

- [1] Guan-Ling Chou, Shu-Fen Peng, Ching - Lung Liao, et al. Casticin impairs cell growth and induces cell apoptosis via cell cycle arrest in human oral cancer SCC - 4 cells. 2018, 33(2):127-141.
- [2] Fan Li, Zhang Yi, Zhou Qihong, et al. Casticin inhibits breast cancer cell migration and invasion by down-regulation of PI3K/Akt signaling pathway. 2018, 38(6) 4(2): 1123-1127.
- [3] MENG Fanmin. Apoptosis of human prostate cancer PC-3 cells induced by vine flavin and its effect on G2 /M phase arrest[D]. Dalian: Liaoning Normal University, 2013.
- [4] Zhou L, et al. Casticin attenuates liver fibrosis and hepatic stellate cell activation by blocking TGF- β /Smad signaling pathway. Oncotarget. 2017 Apr 27;8(34):56267-56280.