

Tangeretin

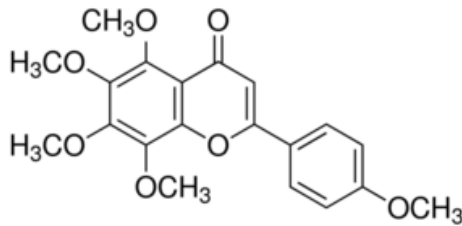
产品信息

产品名称	产品编号	规格
Tangeretin	52985ES08	5 mg
	52985ES10	10 mg
	52985ES50	50 mg

产品描述

Tangeretin（又名桔皮素，橘皮素，Tangeritin, NSC53909, NSC-53909, NSC618905, NSC-618905）是一种存在于柑橘类水果皮中的黄酮类化合物，也是有效的 Notch-1 抑制剂。研究表明 Tangeretin 可抑制几种癌细胞增殖，在抗癌、抗炎及神经保护方面可发挥作用。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Tangeritin; NSC53909; NSC-53909; NSC618905; NSC-618905
中文名称 (Chinese Name)	桔皮素；橘红素；3'-5,7-三羟基-4'-甲氧基黄烷酮；5,6,7,8,4'-五甲氧基黄酮；橘皮素；蜜桔黄酮；橙皮黄素；桔皮晶
靶点 (Target)	Notch-1
CAS 号 (CAS NO.)	481-53-8
分子式 (Formula)	C ₂₀ H ₂₀ O ₇
分子量 (Molecular Weight)	372.37
外观 (Appearance)	固体
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	可溶于 DMSO: ≥5 mg/mL
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℃避光保存，避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
3. 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）

为了检测 Tangeretin 对肝癌细胞的影响，接种 5×10^3 的肝癌细胞系 HepG2 至 96 孔培养板中，培养 24 h 后添加不同浓度（30, 60, 90~100 $\mu\text{g/mL}$ ）Tangeretin 工作液，并孵育细胞 24 h。经 CCK-8 实验验证，Tangeretin 以剂量依赖性的方式抑制细胞增殖。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

为了检测 Tangeretin 抗 LPS-诱导的肺损伤的潜在作用，选取 6~8 周龄 C57BL/6 小鼠，按照体重，气管内滴入 50 μL 3 mg/kg LPS 之后，连续 3 天腹腔给药，每天一次 50 mg/kg 体重的 Tangeretin，与未给予 Tangeretin 对照组相比，给药组肺泡内和间质水肿、出血均得到显著改善，肺损伤评分值显著减小。^[2]

参考文献

- [1]. Zheng J, et al. Tangeretin inhibits hepatocellular carcinoma proliferation and migration by promoting autophagy-related BECLIN1. *Cancer Manag Res.* 2019 Jun 6; 11:5231-5242.
- [2]. Li M, Zhao Y, et al. Tangeretin attenuates lipopolysaccharide-induced acute lung injury through Notch signaling pathway via suppressing Th17 cell response in mice. *Microb Pathog.* 2020 Jan; 138:103826.
- [3]. Xu S, Kong YG, et al. Tangeretin promotes regulatory T cell differentiation by inhibiting Notch1/Jagged1 signaling in allergic rhinitis. *Int Immunopharmacol.* 2019 Jul; 72:402-412.
- [4]. Lin JJ, Huang CC, et al. Proteomics Analysis of Tangeretin-Induced Apoptosis through Mitochondrial Dysfunction in Bladder Cancer Cells. *Int J Mol Sci.* 2019 Feb 26;20(5):1017.
- [5]. Liu Y, et al. Tangeretin inhibits streptozotocin-induced cell apoptosis via regulating NF- κ B pathway in INS-1 cells. *J Cell Biochem.* 2019 Mar;120(3):3286-3293.