

Garcinone C

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Garcinone C	53095ES03	1 mg
	53095ES08	5 mg

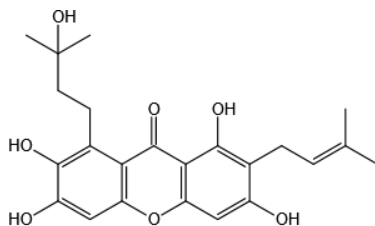
产品描述

Garcinone C（伽升沃 C）是一种咕吨酮衍生物，是从长叶藤(*Garcinia oblongifolia Champ*)中提取的黄酮衍生物，可用作涩味和促进成粒的药物，具有抗炎、抗肿瘤、镇痛的作用。Garcinone C 也是一种 AChE 抑制剂，对一些癌症表现出细胞毒性作用。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Garcinone C
中文名称 (Chinese Name)	伽升沃 C
靶点 (Target)	ATR
通路 (Pathway)	Cell Cycle/DNA Damage--ATM/ATR
CAS 号 (CAS NO.)	76996-27-5
分子式 (Formula)	C ₂₃ H ₂₆ O ₇
分子量 (Molecular Weight)	414.45
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℃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。
- 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）

Garcinone C (0-20 μ M)以剂量依赖方式抑制人 NPC 细胞系（CNE1、CNE2、HK1 和 HONE1）的细胞活力。Garcinone C 将 NPC 细胞系的细胞周期阻滞在 S 期。CNE1 和 HONE1 细胞在 10 μ M 高剂量 Garcinone C 处理下表现出坏死形态：细胞肿胀、粗面内质网脱颗粒、内质网扩张、线粒体肿胀和空泡变性。^[1] Garcinone C (0-5 μ g/mL)抑制结肠癌细胞（HT29 和 HCT116）增殖，诱导 G0/G1 细胞周期停滞，并调节细胞周期相关标志物如 cyclin D1、cyclin E、CDK6 和 p21 的表达。Garcinone C 抑制 Smo 非依赖性结肠癌细胞中 Hedgehog 信号传导的关键介质 Gli1 和磷酸化 AKT 的表达。^[2]

（二）动物实验（体内实验）

在 AOM/DSS 诱导的结肠肿瘤发生模型中，口服 Garcinone C (10 or 50 mg/kg)，抑制肿瘤发展，抑制细胞周期标志物和 Gli1 的表达，并降低结肠肿瘤组织中的 AKT 磷酸化。^[2]

参考文献

- [1]. Xia Y, et al. Garcinone C exerts antitumor activity by modulating the expression of ATR/Stat3/4E BP1 in nasopharyngeal carcinoma cells. *Oncol Rep.* 2018 Mar;39(3):1485-1493.
- [2]. Chen J, et al. Garcinone C suppresses colon tumorigenesis through the Gli1-dependent hedgehog signaling pathway. *Phytomedicine.* 2020 Dec;79:153334.