

Quercetin 槲皮素

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Quercetin 槲皮素	53910ES03	1 g
	53910ES08	5 g

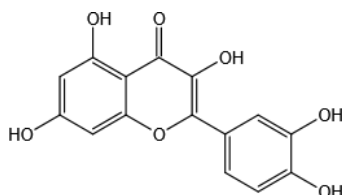
产品描述

Quercetin (NSC 9221, NSC9221, Sophoretin, C.I. 75720), 又称槲皮素、栎精或槲皮黄素, 是存在于多种蔬菜和水果中的天然黄酮类化合物, 是临床上常用的一种祛痰药。槲皮素具有多种生物活性, 如抗氧化、抗癌等。槲皮素也是 PI3K 的抑制剂, 作用于 PI3K $\beta/\gamma/\delta$ 的 IC₅₀ 为 5.4 μ M/2.4 μ M/3.0 μ M, 也可激活 SIRT1。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Quercetin, NSC 9221, NSC9221, Sophoretin, C.I. 75720
中文名称 (Chinese Name)	槲皮素、栎精, 槲皮黄素
靶点 (Target)	PI3K
通路 (Pathway)	PI3K/Akt/mTOR--PI3K
CAS 号 (CAS NO.)	117-39-5
分子式 (Formula)	C ₁₅ H ₁₀ O ₇
分子量 (Molecular Weight)	302.24
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-25~-15°C, 有效期 3 年。建议分装后-25~-15°C干燥保存, 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）

在培养的牛肺动脉内皮细胞(BPAEC)中，Quercetin 抑制 TNF 诱导的 LDH 释放和 PMN-EC 的粘附。^[2]

（二）动物实验（体内实验）

在 LNCaP 和 PC-3 异种移植瘤小鼠模型中，给药 Quercetin (10 mg/kg)和 2-Methoxyestradiol 抑制了肿瘤生长。^[3]

参考文献

- [1] Leyre Navarro-Núñez, et al. Effect of quercetin on platelet spreading on collagen and fibrinogen and on multiple platelet kinases. *Fitoterapia*. 2010 Mar;81(2):75-80.
- [2] Yu XB, et al. Inhibitory effects of protein kinase C inhibitors on tumor necrosis factor induced bovine pulmonary artery endothelial cell injuries. *Yao Xue Xue Bao*. 1996;31(3):176-81.
- [3] Yang F, et al. Combination of Quercetin and 2-Methoxyestradiol Enhances Inhibition of Human Prostate Cancer LNCaP and PC-3 Cells Xenograft Tumor Growth. *PLoS One*. 2015 May 26;10(5):e0128277.