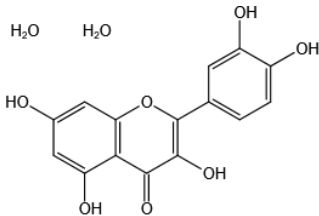


Quercetin dihydrate

产品简介

Quercetin dihydrate, 又称槲皮素二水化物, 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 μ M, 也可激活 SIRT1。

产品信息

英文别名 (English Synonym)	Quercetin dihydrate, Sophoretin dihydrate, NSC9221 dihydrate, NSC-9221 dihydrate
中文名称 (Chinese Name)	槲皮素二水化物, 二水槲皮素
靶点 (Target)	PI3K
通路 (Pathway)	PI3K/Akt/mTOR--PI3K
CAS 号 (CAS NO.)	6151-25-3
分子式 (Formula)	C ₁₅ H ₁₄ O ₉
分子量 (Molecular Weight)	338.27
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥97%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

组分信息

组分名称	54533ES03/54533ES08
Quercetin dihydrate	1 g/5 g

储存条件

-25~-15°C保存, 有效期 3 年。

使用方法

【数据来自于公开发表的文献, 仅供参考, 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。】

1. 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]

2. 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]

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。

参考文献

- [1] Navarro-Núñez L, Lozano ML, Martínez C, et al. Effect of quercetin on platelet spreading on collagen and fibrinogen and on multiple platelet kinases. *Fitoterapia*. 2010 Mar;81(2):75-80. doi: 10.1016/j.fitote.2009.08.006 (IF:2.431).
- [2] Yu XB, Liu XJ, Qian DH, 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, Song L, Wang H, 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. doi: 10.1371/journal.pone.0128277 (IF:2.776).