

Isoquercitrin 异槲皮苷

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Isoquercitrin 异槲皮苷	53279ES08	5 mg
	53279ES10	10 mg
	53279ES25	25 mg
	53279ES50	50 mg

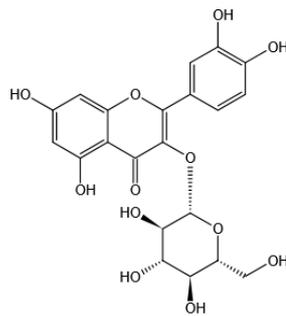
产品描述

Isoquercetin (Quercetin 3-glucoside, Hirsutrin, 3-Glucosylquercetin, NSC39471), 又称异槲皮素、异槲皮苷、罗布麻甲素或槲皮素-3-葡萄糖苷, 是从鬼针草中分离出来的类黄酮化合物, 也可人工合成, 具有抗氧化、降血压和抗炎活性。Quercetin-3-glucoside 是 Wnt/ β -catenin 的抑制剂, 作用于核易位 β -catenin 的下游。Isoquercetin 具有高生物利用度和低毒性, 用作辅助药物或药物有效成分, 开发前景广阔。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Isoquercetin, Quercetin 3-glucoside, Hirsutrin, 3-Glucosylquercetin, NSC39471
中文名称 (Chinese Name)	异槲皮素, 异槲皮苷, 槲皮素-3-葡萄糖苷, 罗布麻甲素
通路 (Pathway)	NF- κ B
CAS 号 (CAS NO.)	482-35-9
分子式 (Formula)	$C_{21}H_{20}O_{12}$
分子量 (Molecular Weight)	464.38
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
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°C , 有效期 3 年。建议分装后 -20°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）

Isoquercetin (5-20 μM)显著降低乙醇诱导的细胞毒性，保护肝细胞免受乙醇刺激的肝损伤。Isoquercetin (10 μM)预处理 HepG2 细胞显著抑制乙醇诱导的 iNOS 蛋白表达。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

在 STZ 诱导的糖尿病怀孕小鼠模型中，口服 Isoquercetin (100 mg/kg)显著降低了糖尿病小鼠胚胎的神经管缺陷率和细胞凋亡，减轻了内质网应激，降低了 p65 的水平。^[2]

参考文献

[1]. LaLone CA, et al. Effects of a glucocorticoid receptor agonist, Dexamethasone, on fathead minnow reproduction, growth, and development. *Environ Toxicol Chem.* 2012 Mar;31(3):611-22.

[2]. Tan C, et al. Modulation of nuclear factor- κB signaling and reduction of neural tube defects by quercetin-3-glucoside in embryos of diabetic mice. *Am J Obstet Gynecol.* 2018 Aug;219(2):197.e1-197.e8.