

Ginkgetin 银杏素

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Ginkgetin 银杏素	53058ES03	1 mg
	53058ES08	5 mg

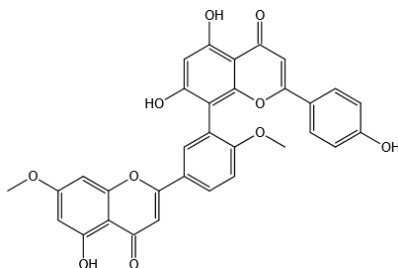
产品描述

Ginkgetin, 又称银杏素或银杏双黄酮, 是一种从银杏叶中提取的双黄酮, 临床上用于治疗冠心病、心绞痛、高血压等。Ginkgetin 能抑制 Wnt 信号(IC₅₀: 5.92 μM), 具有抗癌、抗氧化、抗菌、抗炎和神经保护的作用。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Ginkgetin
中文名称 (Chinese Name)	银杏素, 银杏双黄酮
通路 (Pathway)	Stem Cell/Wnt--Wnt
CAS 号 (CAS NO.)	481-46-9
分子式 (Formula)	C ₃₂ H ₂₂ O ₁₀
分子量 (Molecular Weight)	274.31
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 3 年。建议分装后-20℃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)

Ginkgetin (2.5-20 μ M; 48 h)抑制 Daoy 和 D283 细胞生长, 诱导 Daoy 细胞 G²/M 期阻滞。^[1] Ginkgetin (20-40 μ M; 24 h)以剂量依赖方式促进骨肉瘤细胞凋亡。^[2] Ginkgetin 抑制 VEGF 诱导的上皮细胞的活性和迁移。^[3]

(二) 动物实验 (体内实验)

在脑缺血再灌注(I/R)大鼠模型中, 腹腔注射 Ginkgetin (25-100 mg/kg), 通过下调促炎细胞因子和阻断 TLR4/NF- κ B 通路来保护神经元免受 I/R 损伤。^[4]

参考文献

- [1]. Ye ZN, et, al. Biflavone Ginkgetin, a Novel Wnt Inhibitor, Suppresses the Growth of Medulloblastoma. *Nat Prod Bioprospect*. 2015 Mar 29;5(2):91-97.
- [2]. Xiong M, et, al. Ginkgetin exerts growth inhibitory and apoptotic effects on osteosarcoma cells through inhibition of STAT3 and activation of caspase-3/9. *Oncol Rep*. 2016 Feb;35(2):1034-40.
- [3]. Hu WH, et, al. Synergy of Ginkgetin and Resveratrol in Suppressing VEGF-Induced Angiogenesis: A Therapy in Treating Colorectal Cancer. *Cancers (Basel)*. 2019 Nov 20;11(12):1828.
- [4]. Li Q, et, al. Ginkgetin exerts anti-inflammatory effects on cerebral ischemia/reperfusion-induced injury in a rat model via the TLR4/NF- κ B signaling pathway. *Biosci Biotechnol Biochem*. 2019 Apr;83(4):675-683.