

Tenuifoliside A (远志蔗糖酯 A)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Tenuifoliside A (远志蔗糖酯 A)	53145ES08	5 mg
	53145ES10	10 mg

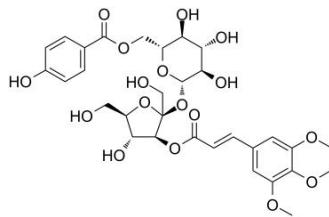
产品描述

Tenuifoliside A (细叶皂苷 A, 细叶远志苷 A; 远志蔗糖酯 A) 是远志中的活性提取物, 具有生物活性的低聚糖酯, 具有抗凋亡和抗抑郁作用。在大鼠神经胶质瘤细胞 C6 中, Tenuifoliside A 表现出其神经保护的作用, 并通过 ERK/CREB/BDNF 信号通路促进细胞增殖, 在药理学抑郁模型中有显著的抗抑郁活性。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	α -D-Glucopyranoside,3-O-[(2E)-1-oxo-3-(3,4,5-trimethoxyphenyl)-2-propen-1-yl]- β -D-fructofuranosyl, 6-(4-hydroxybenzoate)
中文名称 (Chinese Name)	细叶远志苷 A; 远志蔗糖酯 A
靶点 (Target)	ERK
通路 (Pathway)	MAPK/ERK--ERK
CAS 号 (CAS NO.)	139726-35-5
分子式 (Formula)	C ₃₁ H ₃₈ O ₁₇
分子量 (Molecular Weight)	682.62
外观 (Appearance)	固体粉末
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°C, 有效期 2 年。建议分装后-20°C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）

细胞实验（体外实验）

使用 Tenuifoliside A (0.6 μM -60 μM ; 24 小时) 作用于 C6 细胞，发现在 6 μM -30 μM 条件下，细胞活力随 Tenuifoliside A 作用浓度的增加有一定的提高，呈现出浓度依赖性，仅在 60 μM 浓度下，细胞活力受到抑制。同时也显示 60 μM 的 Tenuifoliside A 诱导 LDH 的释放，显示出细胞毒性作用，与细胞活力实验吻合。同时，也检测 Tenuifoliside A (10 μM ; 2, 5, 7, 10, 15, 30, 45, 60 min) 对 ERK1/2 磷酸化的时间依赖性，发现从 2 min 开始就快速显著诱导 ERK1/2 磷酸化，5 min 达到峰值，并且诱导的磷酸化 ERK 的增强水平被 ERK 抑制剂 U0126 部分阻断。^[1]

参考文献

- [1]. Dong XZ, et al. Effect of Tenuifoliside A isolated from *Polygala tenuifolia* on the ERK and PI3K pathways in C6 glioma cells. *Phytomedicine*. 2014 Sep 15;21(10):1178-88.
- [2]. Farahani MS, et al. Plant-derived natural medicines for the management of depression: an overview of mechanisms of action. *Rev Neurosci*. 2015;26(3):305-21.