

Triacetylresveratrol 三乙酰基白藜芦醇

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Triacetylresveratrol 三乙酰基白藜芦醇	53098ES20	20 mg
	53098ES60	100 mg

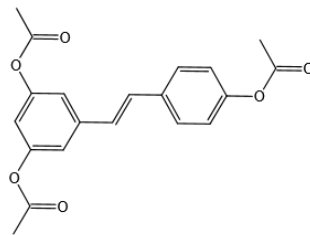
产品描述

Triacetylresveratrol (三乙酰基白藜芦醇, 乙酰化白藜芦醇), 又称 Acetyl-trans-resveratrol, 是 Resveratrol 白藜芦醇的乙酰化类似物, 但稳定性更强、生物利用度更高, 在体内转变为白藜芦醇, 发挥作用。Triacetylresveratrol 具有细胞渗透性, 是有效的酚类抗氧化剂, 具有抗癌作用。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Triacetylresveratrol, Acetyl-trans-resveratrol
中文名称 (Chinese Name)	三乙酰基白藜芦醇, 乙酰化白藜芦醇
靶点 (Target)	NF-κB, STAT3
通路 (Pathway)	JAK/STAT-STAT
CAS 号 (CAS NO.)	42206-94-0
分子式 (Formula)	C ₂₀ H ₁₈ O ₆
分子量 (Molecular Weight)	354.35
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°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）

在胰腺癌细胞(PANC-1, BxPC-3)中, Triacetylresveratrol 以浓度和时间依赖方式抑制细胞活力, 诱导细胞凋亡, 抑制 STAT3 和 NF κ B 的易位。^[1] Triacetylresveratrol (0-50 μ M)抑制前列腺癌细胞 LNCaP 的细胞活力和克隆形成, 诱导凋亡, 激活 p53, 并降低细胞中的前列腺特异性抗原 PSA 表达。^[2]

参考文献

- [1]. Duan J, et al. In vitro comparative studies of resveratrol and triacetylresveratrol on cell proliferation, apoptosis, and STAT3 and NF κ B signaling in pancreatic cancer cells. *Sci Rep.* 2016 Aug 19;6:31672.
- [2]. Hsieh TC, et al. Control of prostate cell growth, DNA damage and repair and gene expression by resveratrol analogues, in vitro. *Carcinogenesis.* 2011 Jan;32(1):93-101.