

DMU-212

产品信息

产品名称	产品编号	规格
DMU-212	53078ES10	10 mg

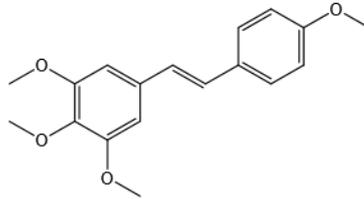
产品描述

DMU-212 (DMU212)是一种可口服的白藜芦醇甲基化衍生物，具有抗增殖、抗分裂、抗氧化和抗肿瘤作用。此外，DMU-212 还能通过诱导 caspase 依赖性凋亡和激活 ERK1/2 来抑制有丝分裂过程。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	DMU-212, DMU212
中文名称 (Chinese Name)	3,4,5,4'-四甲氧基二苯乙烯
通路 (Pathway)	MAPK/ERK--ERK
CAS 号 (CAS NO.)	134029-62-2
分子式 (Formula)	C ₁₈ H ₂₀ O ₄
分子量 (Molecular Weight)	300.35
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℃，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）

DMU-212 (0.3125-40 μM)抑制 A375、MeWo、Bro 和 M5 细胞的生长。再 A375 细胞中，DMU-212 (30-50 μM)诱导细胞周期阻滞，凋亡和 ERK 活化。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

在卵巢癌移植瘤小鼠模型中，灌胃 DMU-212 (50 mg/kg)，每周三次，持续两周，抑制瘤体生长。^[2]

参考文献

- [1]. Vasilis Pericles Androutsopoulos, et al. Activation of ERK1/2 is required for the antimitotic activity of the resveratrol analogue 3,4,5,4'-tetramethoxystilbene (DMU-212) in human melanoma cells. *Exp Dermatol*. 2015 Aug;24(8):632-4.
- [2]. Hanna Piotrowska, et al. DMU-212 inhibits tumor growth in xenograft model of human ovarian cancer. *Biomed Pharmacother*. 2014 May;68(4):397-400.