

毛兰素(标准品)

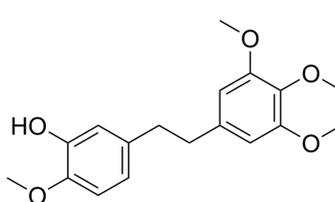
产品编号: MB8865-1

质量标准: HPLC ≥ 99.0%, 标准品

包装规格: 20mg

产品形式: 固体

基本信息

分子式	C ₁₈ H ₂₂ O ₅	结 构 式	
分子量	318.36		
CAS No.	95041-90-0		
储存条件	2~8℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	>33mg/ml (乙醇、甲醇、DMSO、DMF); 水中不溶		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介: Erianin (毛兰素) 是一种鼓锤石斛中分离得到的联苯类化合物, 同时也是 PD-L1 抑制剂, 其在多种恶性肿瘤中表现出潜在的抗肿瘤活性。Erianin 在体内外调节多种癌症相关通路, 包括细胞凋亡、细胞周期阻滞、侵袭、迁移和自噬。此外, Erianin 还能够抑制吲哚胺-2,3-双加氧酶 (IDO) 诱导的肿瘤血管生成。

别名: 2-Methoxy-5-[2-(3,4,5-trimethoxyphenyl)ethyl]benzofuran; 2-甲氧基-5-(3,4,5-三甲氧基苯乙基)苯酚

物理性状及指标:

纯度: ≥ 99.0% (HPLC)

外观: 类白色至白色固体

澄清度: DMSO 中澄清, 无杂质

有机溶剂残留: 符合 ICH 及中国药典规定

运输条件: 常温运输

产品用途: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。作为标准品用于定量。

液相条件推荐: (为我司自行建立测定方法, 不完全保证其权威性, 我司仅对按照我司提供检测方法结果负责, 并确保产品纯度和结构正确, 对其药理活性及其他相关用途没有进行完全测定。)

流动相	乙腈-0.05%磷酸溶液 (37:63)
柱子	C18
检测波长	230nm

生物活性: (来自公开文献, 仅供参考)

体外研究	Erianin 通过在 JNK/SAPK 依赖性的方式抑制内皮代谢, 诱导内皮细胞细胞骨架紊乱而具有抗血管生成作用。Erianin 对 HL-60 细胞的增殖具有强大的抑制作用, 这种抑制可能与埃里宁诱导的细胞凋亡以及 HL-60 细胞中 bcl-2 和 bax 基因表达的变化有关。
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

储液配制: 可选溶剂 DMSO



体 积 浓度	质 量	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM		3.1411 mL	15.7055 mL	31.411 mL
5 mM		0.6282 mL	3.1411 mL	6.2822 mL
10 mM		0.3141 mL	1.5705 mL	3.1411 mL

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献：

[1]. Y M Li, H Y Wang, G Q Liu. Erianin induces apoptosis in human leukemia HL-60 cells. Acta Pharmacol Sin. 2001 Nov;22(11):1018-22.

S240801

