

Oroxylin A 千层纸素 A

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Oroxylin A 千层纸素 A	53244ES08	5 mg
	53244ES10	10 mg

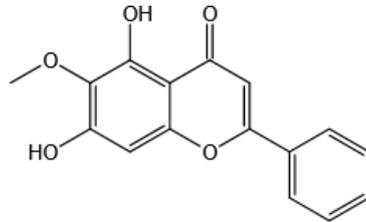
产品描述

Oroxylin A (Baicalein 6-methyl ether, 6-Methoxybaicalein), 中文名称尿石素 A 或木蝴蝶素 A, 是从黄芩中提取的一种有活性的黄酮类化合物, 具有广泛的药理作用, 包括抗癌、抗炎、神经保护、抗凝等。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Oroxylin A, Baicalein 6-methyl ether, 6-Methoxybaicalein
中文名称 (Chinese Name)	千层纸素 A, 木蝴蝶素 A
靶点 (Target)	/
通路 (Pathway)	Metabolic Enzyme/Protease
CAS 号 (CAS NO.)	480-11-5
分子式 (Formula)	C ₁₆ H ₁₂ O ₅
分子量 (Molecular Weight)	284.26
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO ≥30 mg/mL

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 3 年。建议分装后-20°C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）

在 wt-p53 (MCF-7 和 HCT116 细胞)癌细胞中, Oroxylin A 通过下调 MDM2 转录来抑制 MDM2 介导的 p53 降解,从而上调 p53 水平来抑制糖酵解。^[1] 在缺氧条件下, Oroxylin A 抑制 HepG2 细胞中乳酸的产生和葡萄糖的摄取,抑制 HIF-1 α 的表达及其稳定性。^[2] Oroxylin A (100 μ M)通过促进 SIRT3 介导的 SOD2 转录和 HIF1 α 去稳定化抑制人乳腺癌的糖酵解依赖性增殖。^[3]

（二）动物实验（体内实验）

在接种 MCF-7 或 HCT116 细胞的小鼠异种移植瘤模型中, 静脉注射 100 mg/kg oroxylin A, 对 HCT-116 或 MCF-7 细胞肿瘤生长的抑制作用分别为 45.65%和 43.95%。^[1]

参考文献

- [1]. Zhao K, et al. Oroxylin A promotes PTEN-mediated negative regulation of MDM2 transcription via SIRT3-mediated deacetylation to stabilize p53 and inhibit glycolysis in wt-p53 cancer cells. *J Hematol Oncol.* 2015 Apr 23;8:41.
- [2]. Dai Q, et al. Oroxylin A regulates glucose metabolism in response to hypoxic stress with the involvement of Hypoxia-inducible factor-1 in human hepatoma HepG2 cells. *Mol Carcinog.* 2016 Aug;55(8):1275-89.
- [3]. Wei L, et al. Oroxylin A inhibits glycolysis-dependent proliferation of human breast cancer via promoting SIRT3-mediated SOD2 transcription and HIF1 α destabilization. *Cell Death Dis.* 2015 Apr 9;6(4):e1714.