

Cepharanthine

产品信息

| 产品名称 | 产品编号 | 规格 |
|---------------|-----------|--------|
| | 53082ES25 | 25 mg |
| Cepharanthine | 53082ES50 | 50 mg |
| | 53082ES60 | 100 mg |

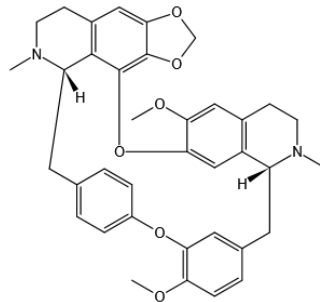
产品描述

Cepharanthine (NSC-623442)是一种从植物 *Stephania cephalantha Hayata* 中分离出来的天然产物,是 Biscoclaurine 生物碱,具有抗炎、抗氧化作用。Cepharanthine 抑制肿瘤坏死因子 TNF- α 介导的 NF- κ B 刺激,血浆细胞膜脂过氧化,及血小板聚集,且抑制细胞因子的产生。Cepharanthine 对病毒增殖有良好的抑制作用,半数最大(50%)抑制浓度(IC50)和 90%抑制浓度(IC90)值为 1.90 和 4.46 μ M。Cepharanthine 具有抗严重急性呼吸综合征冠状病毒 2 (抗 SARS-CoV-2)活性。

产品性质

| | |
|------------------------|---|
| 英文别名 (English Synonym) | Cepharanthine, NSC-623442 |
| 中文名称 (Chinese Name) | 千金藤素, 千金藤碱 |
| 靶点 (Target) | / |
| 通路 (Pathway) | Anti-infection |
| CAS 号 (CAS NO.) | 481-49-2 |
| 分子式 (Formula) | C ₃₇ H ₃₈ N ₂ O ₆ |
| 分子量 (Molecular Weight) | 606.71 |
| 外观 (Appearance) | 粉末 |
| 纯度 (Purity) | \geq 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 $^{\circ}$ C, 有效期 2 年。建议分装后-20 $^{\circ}$ C避光保存, 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）

Cepharanthine (2.5-20 μ M)以剂量和时间依赖方式抑制 SaOS2 细胞的增殖。Cepharanthine (10 μ M)促进 SaOS2 细胞的细胞周期阻滞和凋亡，抑制 STAT3 及其下游基因表达。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

在异种移植的 SAOS2 细胞移植瘤模型中，腹腔注射 Cepharanthine (20 mg/kg)，显著抑制瘤体生长。^[1]

参考文献

- [1]. Chen Z, et al. Inhibition of the STAT3 signaling pathway is involved in the antitumor activity of cepharanthine in SaOS2 cells. *Acta Pharmacol Sin.* 2012 Jan;33(1):101-8.
- [2]. Hijikata A, et al. Evaluating cepharanthine analogues as natural drugs against SARS-CoV-2. *FEBS Open Bio.* 2022;12(1):285-294.