

Homoharringtonine

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Homoharringtonine	53167ES10	10 mg
Homoharringtonine	53167ES25	25 mg

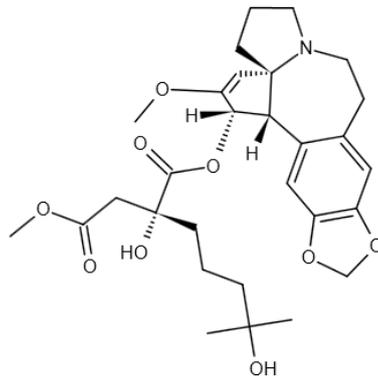
产品描述

Homoharringtonine 是存在于三尖杉属 *Cephalotaxus* 植物中的一种生物碱，有细胞毒性，具有抗肿瘤特性，通过与核糖体 A 位点的相互作用阻止蛋白质合成的初始延伸步骤来抑制蛋白质翻译。Homoharringtonine 可逆地抑制 IL-6 诱导的 STAT3 Tyrosine 705 磷酸化并降低抗凋亡蛋白的表达。Homoharringtonine 对小鼠淋巴瘤白血病 P388 有明显的活性。Homoharringtonine 还能诱导细胞分化，提高 cAMP 的含量，抑制糖蛋白合成。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Omacetaxine mepesuccinate; HHT; CGX-635; Ceflatonin; Myelostat; Cephalotaxine 4-methyl 2-hydroxy-2- (4-hydroxy-4-methylpentyl)butanedioate; NSC 141633
中文名称 (Chinese Name)	高三尖杉酯碱
靶点 (Target)	STAT
通路 (Pathway)	JAK/STAT--STAT
CAS 号 (CAS NO.)	26833-87-4
分子式 (Formula)	C ₂₉ H ₃₉ NO ₉
分子量 (Molecular Weight)	545.62
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。

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）

Homoharringtonine 以剂量和时间依赖性方式抑制 IL-6 诱导的 STAT3 磷酸化。Homoharringtonine 通过线粒体途径抑制细胞生长，细胞活力和集落形成，以及诱导细胞凋亡。Homoharringtonine 对 A549 具有中等细胞毒性，IC₅₀ 为 3.7 μM，而 H1975 细胞对 Homoharringtonine 更为敏感，IC₅₀ 为 0.7 μM。Homoharringtonine 通过 MTT 分析以时间和剂量依赖性方式抑制 A549 细胞和 H1975 细胞的增殖和生长。通过台盼蓝排除试验，Homoharringtonine 以剂量和时间依赖性方式迅速地减少了存活的 A549 和 H1975 细胞。Homoharringtonine 显著抑制 A549 和 H1975 细胞的克隆能力。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

与对照组 TKIs 和 Gefitinib 相比，Homoharringtonine (10 mg/kg)有效抑制肿瘤生长(P <0.05)。此外，用 Homoharringtonine 处理不会降低小鼠的体重。对所有小鼠实施安乐死，分离肿瘤并成像，并收集肿瘤样品细胞提取蛋白质，与对照组 TKIs 和 Gefitinib 相比，Homoharringtonine 治疗组的 STAT3 磷酸化水平和 MCL1 显著降低。用 Homoharringtonine 处理不抑制 AKT1/2/3 和 ERK1/2 磷酸化。将肿瘤样品冷冻并切成 10 μm 切片进行荧光免疫组织化学分析，与对照组 TKIs 和 Gefitinib 相比，用 Homoharringtonine 治疗可抑制 STAT3 磷酸化。^[1]

参考文献

[1] Cao Wei, Liu Ying, Zhang Ran, et al. Homoharringtonine induces apoptosis and inhibits STAT3 via IL-6/JAK1/STAT3 signal pathway in Gefitinib-resistant lung cancer cells. 2015, 5:8477.