

Asperulosidic Acid (车叶草苷酸)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Asperulosidic Acid (车叶草苷酸)	53146ES08	5 mg
	53146ES10	10 mg

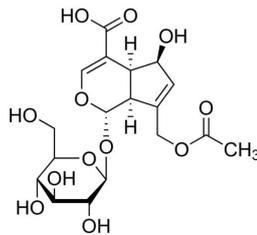
产品描述

Asperulosidic Acid (ASPA)是从白花蛇舌草中提取的一种具有生物活性的环烯醚萜苷，通过作用于 NF- κ B 和 MAPK 信号通路抑制炎症细胞因子(TNF- α , IL-6)的 mRNA 表达水平，发挥抗炎作用，具有抗肿瘤、抗病毒、抗氧化、抗畸变、抗炎等活性，已被用于中药治疗肿瘤领域。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	ASPA
中文名称 (Chinese Name)	车叶草苷酸
靶点 (Target)	EGFR; AP-1
通路 (Pathway)	NF- κ B--NF- κ B
CAS 号 (CAS NO.)	25368-11-0
分子式 (Formula)	C ₁₈ H ₂₄ O ₁₂
分子量 (Molecular Weight)	432.38
外观 (Appearance)	固体粉末
纯度 (Purity)	≥95%
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。
- 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
- 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
- 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）

Asperulosidic Acid (40 $\mu\text{g/mL}$, 80 $\mu\text{g/mL}$, 160 $\mu\text{g/mL}$)处理 LPS 诱导的 RAW 264.7 细胞 1 h, RT-PCR 检测表明与空白对照组相比, 实验组 Asperulosidic Acid 显著下调 RAW 264.7 细胞中 TNF- α 和 IL-6 的 mRNA 表达水平, Western Blot 检测分析表明实验组 Asperulosidic Acid 抑制 I κ B- α 的磷酸化 (呈现浓度依赖性), 抑制 Erk1/2 的磷酸化 (在所有浓度水平), 但对 p-p38 无影响。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

Asperulosidic Acid (10 mg/kg, 20 mg/kg, 40 mg/kg)腹腔注射处理 SD 大鼠, 每日一次, 连续 14 天, 分别于肾纤维化后第 7、10、14 天检测大鼠血清样本中尿素氮(BUN)、尿酸(UA)及炎症因子水平, 于第 14 天检测尿蛋白(upro)水平, 肾组织进行切片染色, 免疫组化分析, 显示 Asperulosidic Acid 可下调 BUN、UA、upro 水平来改善肾功能, 以浓度依赖性方式下调 TNF- α 、IL-1 β 、MCP-1、IFN- γ 的 mRNA 表达水平。^[2]

参考文献

- [1]. He J, et al. Asperuloside and Asperulosidic Acid Exert an Anti-Inflammatory Effect via Suppression of the NF- κ B and MAPK Signaling Pathways in LPS-Induced RAW 264.7 Macrophages. *Int J Mol Sci.* 2018 Jul 12;19(7):2027.
- [2]. Xianyuan L, et al. Anti-renal fibrosis effect of asperulosidic acid via TGF- β 1/smad2/smad3 and NF- κ B signaling pathways in a rat model of unilateral ureteral obstruction. *Phytomedicine.* 2019 Feb; 53:274-285.