

Protosappanin A 原苏木素 A

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Protosappanin A 原苏木素 A	53202ES03	1 mg
	53202ES08	5 mg

产品描述

Protosappanin A (PTA, Sappanol B), 又称原苏木素 A 和原巴西苏木素 A, 是传统中药苏木的有效成分之一, 是具有多羟 基的二苯并氧杂八元环化合物,具有抗肿瘤、抗过敏、抗氧化和免疫抑制等生物活性。

产品性质

英文别名 (English Synonym) Protosappanin A, PTA, Sappanol B 中文名称 (Chinese Name) 原苏木素 A, 原巴西苏木素 A 靶点 (Target) JAK2, STAT3, NF-κB

通路 (Pathway) Immunology/Inflammation--JAK

CAS 号 (CAS NO.) 102036-28-2 分子式 (Formula) C15H12O5 分子量 (Molecular Weight) 272.25 粉末 外观 (Appearance) 纯度 (Purity) ≥98% 溶于 DMSO

溶解性 (Solubility)

运输和保存方法

结构式 (Structure)

冰袋运输。粉末直接保存于-20℃,有效期2年。建议分装后-20℃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)

第1页,共2页 网址: www.yeasen.com



细胞实验 (体外实验)

在 BV2 细胞中,Protosappanin A (12.5-50 μ M)显著抑制 LPS 诱导的 TNF-α和 IL-1β的产生,并且以剂量依赖方式降低 IL-6, IL-1β和 MCP-1 的 mRNA 表达。通过下调 JAK2 和 STAT3 的磷酸化,以及抑制 LPS 诱导的 STAT3 核易位来缓解 JAK2/STAT3 依赖性炎症。 [1] 在离体培养的大鼠胰岛细胞中,Lisofylline 可缓解 IL-1β导致的胰岛素分泌受损。 [2] 在 LPS 活化的 BV2 小胶质细胞中,Protosappanin A (12.5-50 μ M, 24 h)抑制跨膜蛋白 CD14 与 Toll 样受体-4 的相互作用,从而下调 NF-κB 依赖性氧化和硝化应激。 [2]

参考文献

- [1]. Wang LC, et al. Protosappanin A exerts anti-neuroinflammatory effect by inhibiting JAK2-STAT3 pathway in lipopolysaccharide-induced BV2 microglia. Chin J Nat Med. 2017 Sep;15(9):674-679.
- [2]. Zeng KW, et al. Protosappanin A inhibits oxidative and nitrative stress via interfering the interaction of transmembrane protein CD14 with Toll-like receptor-4 in lipopolysaccharide-induced BV-2 microglia. Int Immunopharmacol, 2012, 14(4): 558- 569.

网址: www.yeasen.com 第 2 页, 共 2 页