

Astragaloside II

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Astragaloside II
产品目录号	BGGCB-6198
CAS 号	84676-89-1
分子式	C ₄₃ H ₇₀ O ₁₅
分子量	827.01 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 黄芪甲苷 II (Astragaloside II)

产品目录号: BGGCB-6198

CAS 号: 84676-89-1

1. 产品概述与化学特性

黄芪甲苷 II 是一种从传统中药黄芪中提取的天然皂苷类化合物, 化学名称为 3-O-β-D-吡喃木糖基-6-O-β-D-吡喃葡萄糖基环黄芪醇。其分子式为 C₄₃H₇₀O₁₅, 分子量为 827.01 g/mol, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认大于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO), 微溶于水, 具有典型的皂苷类化学结构特征。

2. 生物化学功能与重要性

黄芪甲苷 II 是黄芪中重要的活性成分之一, 具有显著的抗氧化、抗炎和免疫调节作用。研究表明, 它能够通过调控 NF-κB 和 MAPK 等信号通路抑制炎症反应, 并通过激活 AMPK 通路改善能量代谢。此外, 黄芪甲苷 II 对心血管系统具有保护作用, 可减轻心肌缺血再灌注损伤, 并促进血管内皮细胞功能恢复。

3. 主要应用领域与具体用途

黄芪甲苷 II 广泛应用于药理学研究和药物开发领域。在基础研究中, 它常用于探索天然产物的抗炎、抗氧化及抗凋亡机制。在药物开发中, 黄芪甲苷 II 可作为先导化合物用于设计新型心血管保护剂或免疫调节剂。此外, 它也被用于保健品研发, 作为功能性成分添加到抗衰老或增强免疫力的产品中。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20°C 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时建议以 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。避免反复冻融, 开封后请尽快使用。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱 (MS) 严格质量控制, 确保批次间一致性。安全信息显

示，黄芪甲苷 II 在常规实验剂量下毒性较低，但仍需遵循实验室安全规范。避免直接接触皮肤或眼睛，如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

本产品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。具体实验方案请参考相关文献或咨询专业技术人员。