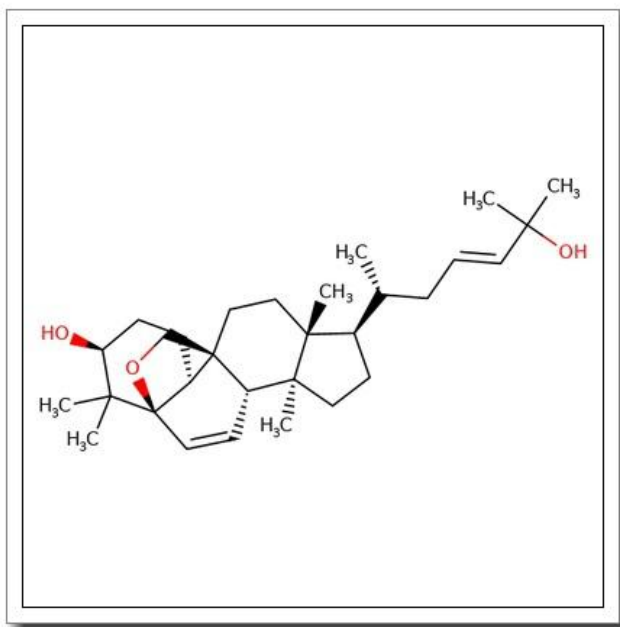


Momordicoside I aglycone



产品基本信息

属性	值
化学名称	Momordicoside I aglycone
产品目录号	BGGCB-1633
CAS 号	81910-41-0
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Momordicoside I aglycone (产品目录号: BGGCB-1633, CAS 号: 81910-41-0) 是一种高纯度天然产物, 化学纯度超过 96%。该化合物属于葫芦烷型三萜类衍生物, 是 Momordicoside I 的水解产物, 其分子结构保留了母体化合物的核心骨架, 但去除了糖苷配基。其分子式和分子量可根据需求提供进一步数据支持。该物质在常温下为白色至类白色粉末, 具有典型的萜类化合物特性, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

Momordicoside I aglycone 在植物次级代谢产物研究中具有重要意义, 尤其在葫芦科植物 (如苦瓜) 的生物活性成分分析中扮演关键角色。研究表明, 该化合物可能参与调控细胞信号通路, 并表现出潜在的抗氧化和抗炎活性。其结构中的羟基和烯键等官能团为其生物活性提供了化学基础, 使其成为天然药物开发和生物标记物研究的重要候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

1. 天然产物化学研究, 作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析。
2. 药理学研究, 用于探索其潜在的抗糖尿病、抗肿瘤或免疫调节作用。
3. 食品科学领域, 作为功能性食品成分的活性评估参照物。
4. 植物生理学研究, 用于解析葫芦烷型三萜的生物合成途径。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20°C 环境下, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以去除可能存在的吸湿影响。推荐使用高纯度有机溶剂 (如色谱级 DMSO) 配制母液, 并避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 进行严格质量控制, 确保批次间一致性。实验操作时需佩

戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中处理。废弃物应按照有机化学品处置规范处理。如需进一步安全数据表（SDS），可联系技术支持获取。

（注：以上信息基于当前研究数据，实际应用需结合具体实验条件验证。）