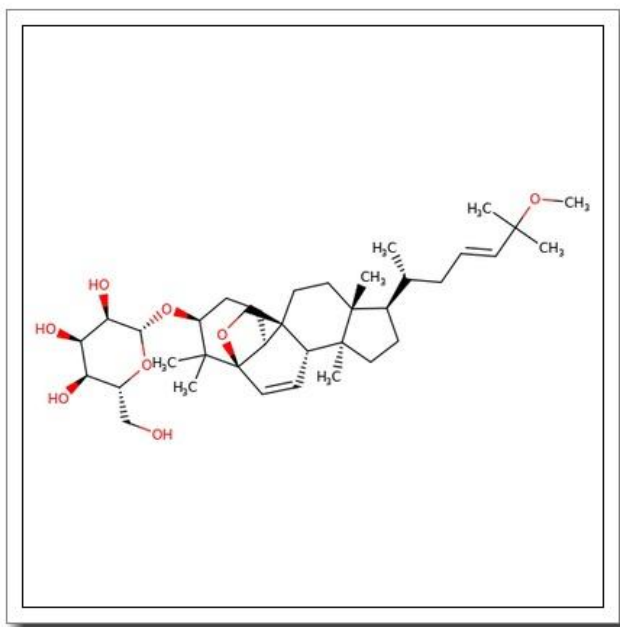


Momordicoside G



产品基本信息

属性	值
化学名称	Momordicoside G
产品目录号	BGGCB-1632
CAS 号	81371-54-2
分子式	C ₃₇ H ₆₀ O ₈
分子量	632.87 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Momordicoside G (产品目录号: BGGCB-1632) 是一种天然来源的三萜皂苷化合物, 化学名称为 Momordicoside G, CAS 号为 81371-54-2。其分子式为 $C_{37}H_{60}O_{18}$, 分子量为 632.87 g/mol, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于甲醇、乙醇和 DMSO 等有机溶剂, 微溶于水。

Momordicoside G 主要从葫芦科植物苦瓜 (*Momordica charantia*) 中提取, 具有独特的化学结构和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Momordicoside G 是一种具有显著生物活性的天然产物, 研究表明其在调节葡萄糖代谢、抗氧化和抗炎等方面具有潜在作用。其分子结构中的糖苷键和三萜骨架是其生物活性的关键。此外, Momordicoside G 还被发现能够抑制某些肿瘤细胞的增殖, 因此在药物开发和功能食品领域具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Momordicoside G 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为标准品用于天然产物分析和质量控制。
- 用于研究其降血糖和抗糖尿病活性的机制。
- 作为先导化合物用于抗肿瘤药物的筛选与开发。
- 在功能食品和保健品中作为活性成分进行功效评估。

4. 储存条件与使用建议

为确保 Momordicoside G 的稳定性和活性, 建议将其储存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应密封保存, 并尽量减少反复冻融。使用时, 建议先用适量有机溶剂溶解, 再根据实验需求稀释至所需浓度。对于细胞实验, 需预先测试其溶解性和细胞毒性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 纯度检测、质谱分析和核磁共振验证，确保其化学结构和纯度符合标准。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。