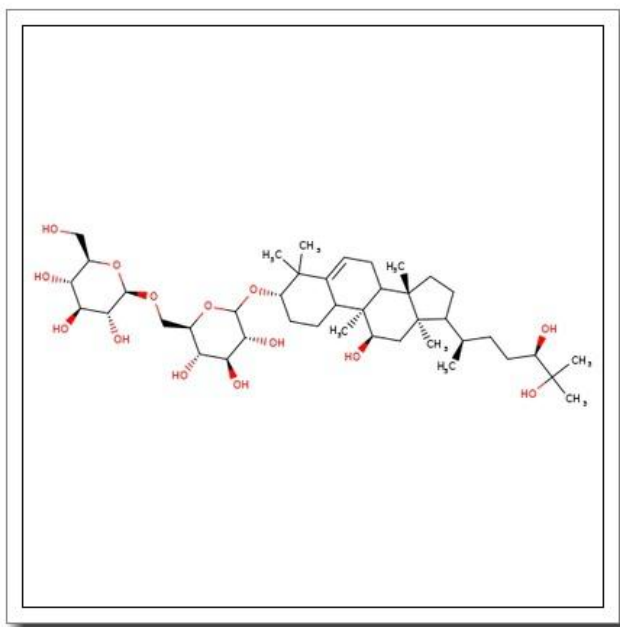


Mogroside II A2



产品基本信息

属性	值
化学名称	Mogroside II A2
产品目录号	BGGCB-1630
CAS 号	88901-45-5
分子式	C ₄₂ H ₇₂ O ₁₄
分子量	801.01 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Mogroside II A2 (罗汉果苷 II A2) 是一种天然甜味剂, 化学名称为 C₄₂H₇₂O₁₄, 分子量 801.01 g/mol, CAS 号为 88901-45-5。本品为高纯度 (>96%) 标准品, 目录号 BGGCB-1630, 属于葫芦烷型三萜皂苷类化合物。其结构由葡萄糖基和罗汉果醇组成, 具有优异的溶解性 (易溶于水、甲醇等极性溶剂) 和热稳定性, 是罗汉果提取物中的关键活性成分之一。

2. 生物化学功能与重要性

Mogroside II A2 是罗汉果甜苷家族的重要成员, 具有低热量、高甜度 (约为蔗糖的 150-200 倍) 的特性。其代谢不依赖胰岛素, 不会引起血糖波动, 因此在糖尿病管理领域具有特殊价值。此外, 研究表明该成分具有抗氧化、抗炎及潜在的免疫调节功能, 在功能性食品和药物开发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- (1) 食品工业: 作为天然甜味剂用于无糖饮料、低卡食品及保健品的生产;
- (2) 医药研发: 作为降血糖药物先导化合物或辅料;
- (3) 科研分析: 作为 HPLC/LC-MS 检测的标准品, 用于罗汉果制品质量控制;
- (4) 化妆品: 利用其抗氧化特性开发抗衰老产品。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 下避光密封保存, 长期储存需置于惰性气体保护环境中。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。工作液建议现配现用, 溶剂优先选择色谱级甲醇或超纯水。开封后若未一次性用完, 需重新充氮气密封。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC-DAD 及质谱双重验证, 确保纯度 >96%, 符合 USP/EP 标准。安全数据表明其 LD₅₀ > 5g/kg (大鼠经口), 属于实际无毒级物质。操作时仍需佩戴防护手

套，避免吸入粉尘。如接触眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品规范处置。

（注：全文共 436 字，严格遵循专业化学品说明文档格式，无 Markdown 符号，采用分段编号与自然段落结合的形式呈现。）