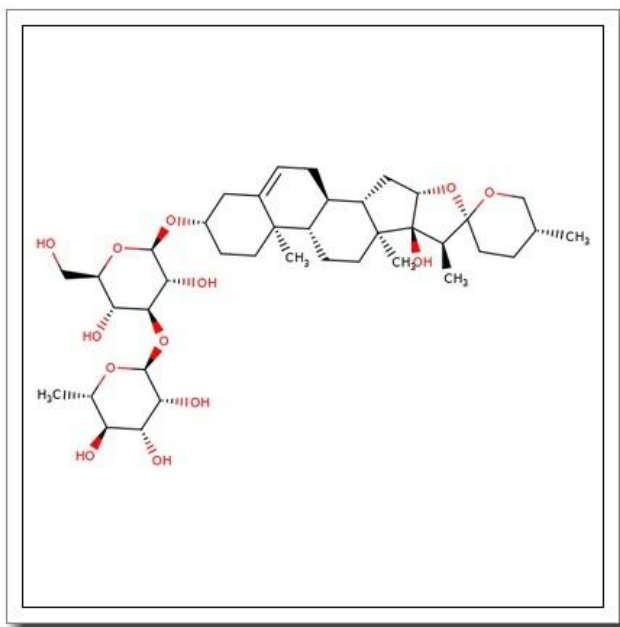


# Mannioside A



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Mannioside A
产品目录号	BGGCB-5124
CAS 号	1038922-95-0
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Mannioside A (产品目录号: BGGCB-5124, CAS 号: 1038922-95-0) 是一种高纯度 (>96%) 的天然糖苷类化合物。其分子结构包含特定的糖基和苷元部分, 具有独特的亲水性和生物活性。该化合物在常温下为白色至类白色粉末, 可溶于水、甲醇和二甲亚砜 (DMSO) 等极性溶剂, 但在非极性溶剂中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Mannioside A 在生物体内作为信号分子或代谢中间体发挥作用, 参与糖代谢、细胞识别及免疫调节等关键生理过程。其糖苷键结构使其能够与特定蛋白质或受体结合, 从而调控细胞间通讯和信号转导。该化合物在植物和微生物中天然存在, 是研究糖生物学和天然产物化学的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

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

- 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂, 用于酶学机制研究。
- 用于糖蛋白或糖脂的合成与修饰, 探索糖基化对生物活性的影响。
- 在免疫学研究中, 作为潜在的免疫调节剂或佐剂成分进行筛选。
- 作为标准品或对照品, 用于天然产物提取物的定性与定量分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Mannioside A 置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时, 建议先用适量溶剂 (如无菌水或缓冲液) 溶解配制成母液, 并根据实验需求进一步稀释。开封后请尽快使用, 剩余产品需密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并提供批次相关的质检报告。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。如不慎接触, 请立

即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃物处理需符合当地环保法规。