# 1,2,3,4-Tetra-O-acetyl-a-D-galacturonic acid

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性 | 值 |
| --- | --- |
| 化学名称 | 1,2,3,4-Tetra-O-acetyl-a-D-galacturonic acid |
| 产品目录号 | BGGCB-5656 |
| CAS 号 | |
| 分子式 | |
| 分子量 | |
| 纯度 | >96% |

# 产品说明

1,2,3,4-Tetra-O-acetyl-a-D-galacturonic acid 产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,2,3,4-Tetra-O-acetyl-a-D-galacturonic acid（产品目录号：BGGCB-5656）是一种乙酰化修饰的半乳糖醛酸衍生物，其化学结构中四个羟基均被乙酰基取代。该化合物为白色至类白色粉末，纯度>96%，具有良好的溶解性于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇中。其分子结构特点使其成为糖化学和生物化学研究中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

半乳糖醛酸是果胶的主要组成单元，在植物细胞壁结构和功能中起关键作用。乙酰化修饰可显著改变其理化性质，增强其疏水性并影响其与蛋白质或其他生物分子的相互作用。1,2,3,4-Tetra-O-acetyl-a-D-galacturonic acid 作为半乳糖醛酸的衍生物，常用于研究糖基化反应、酶底物特异性以及多糖合成途径的机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 糖化学研究：作为合成复杂寡糖或多糖的前体物质。
- 酶学研究：用于糖苷酶或糖基转移酶的底物筛选与活性分析。
- 药物开发：作为糖类药物或糖缀合物的中间体，用于抗炎或抗肿瘤药物的设计。
- 植物科学：研究果胶代谢及细胞壁生物合成的分子机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存，以保持其稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解前需平衡至室温，并确保溶剂无水。建议现配现用，剩余溶液应分装保存并避免长期存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度>96%，并符合严格的质量控制标准。使用时需佩戴

防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可直接排放至环境中。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体技术参数及安全数据可参考随附的分析证书（COA）或材料安全数据表（MSDS）。