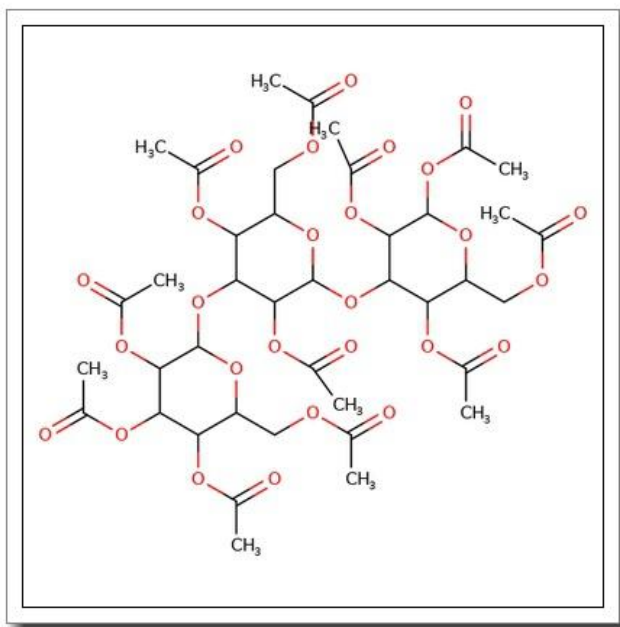


# Laminaritriose hendecaacetate



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | Laminaritriose hendecaacetate                   |
| 产品目录号 | BGGCB-0641                                      |
| CAS 号 |   |
| 分子式   | C <sub>40</sub> H <sub>54</sub> O <sub>27</sub> |
| 分子量   | 966.84 g/mol                                    |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### Laminaritriose hendecaacetate 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Laminaritriose hendecaacetate (BGGCB-0641) 是一种高纯度糖类衍生物，化学式为 C<sub>40</sub>H<sub>54</sub>O<sub>27</sub>，分子量为 966.84 g/mol。该化合物由三糖单元

(laminaritriose) 与十一个乙酰基团通过酯化反应形成，呈现白色至类白色粉末形态。其纯度经 HPLC 验证超过 96%，确保实验结果的可靠性和重复性。该物质易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中溶解度较低，需注意溶剂选择。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 β-1,3-葡聚糖的乙酰化衍生物，laminaritriose hendecaacetate 在免疫调节和信号通路研究中具有重要作用。它能够模拟天然多糖的结构特征，用于研究植物和微生物细胞壁的合成与降解机制。此外，其乙酰化修饰增强了稳定性，使其成为糖生物学研究中探索糖苷酶活性和宿主-病原体相互作用的理想工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：免疫学研究——作为模式抗原评估先天免疫受体（如 Dectin-1）的激活；药物开发——用于筛选抗真菌或免疫增强剂；糖化学合成——作为中间体构建复杂寡糖结构。在实验室中，建议以 1-10 mM 浓度范围进行细胞实验，并需通过预实验优化条件。

#### 4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于 -20℃ 干燥避光环境，开封后建议分装以避免反复冻融。使用前需平衡至室温并短暂离心。溶解时推荐使用无水 DMSO 配制母液（如 10 mM），后续用缓冲液稀释至工作浓度。注意避免高温或强酸强碱条件，以防乙酰基水解。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA（质量分析证书），包含 HPLC 纯度、水分含量及重金属检测数据。操作时需佩戴防护装备（手套、护目镜），在通风橱中处理粉末。虽无急

性毒性报告，但仍需遵循实验室化学品通用处置规范。废弃物应作为有机危险废物处理，不可直接排入下水道。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术支持，请联系我司专业技术团队。