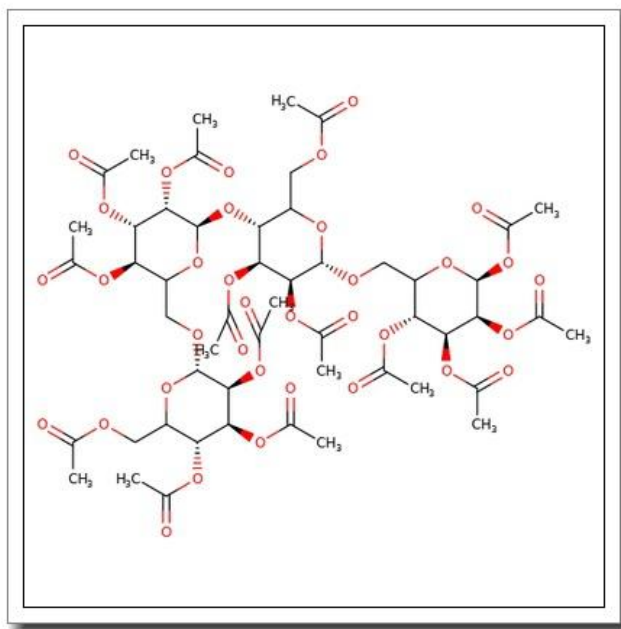


6-a-D-Glucopyranosylmaltotriose tetradecaacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-a-D-Glucopyranosylmaltotriose tetradecaacetate
产品目录号	BGGCB-0051
CAS 号	852311-55-8
分子式	C ₅₂ H ₇₀ O ₃₅
分子量	1,255.09 g/mol
纯度	>96%

产品说明

6- α -D-吡喃葡萄糖基麦芽三糖十四乙酸酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度碳水化合物衍生物，化学名称为 6- α -D-吡喃葡萄糖基麦芽三糖十四乙酸酯 (6- α -D-Glucopyranosylmaltotriose tetradecaacetate)，CAS 号 852311-55-8，分子式 C₅₂H₇₀O₃₅，分子量 1255.09 g/mol。该化合物由麦芽三糖核心结构通过 α -1,6 糖苷键连接葡萄糖单元，并经全乙酰化修饰而成，形成十四乙酸酯结构。产品为白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 验证 $\geq 96\%$ ，易溶于氯仿、二甲基亚砷等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学研究的关键中间体，本品通过乙酰基保护糖羟基的特性，在寡糖合成中具有重要应用价值。其结构中的 α -1,6 糖苷键模拟天然糖类分支结构，可用于研究糖苷酶活性、糖链延伸机制及糖蛋白相互作用。全乙酰化修饰显著增强化合物稳定性，同时为后续选择性脱保护提供灵活修饰位点。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于糖化学与糖生物学研究领域，具体包括：寡糖固相合成的前体物质；糖苷酶抑制剂开发的底物类似物；糖疫苗或糖基化药物研究的结构模板。在制药工业中，可用于制备免疫调节剂或抗黏附剂；在诊断领域，可作为糖链标准品用于质谱校准或层析分析。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20°C 干燥避光环境，短期使用可存放于 4°C 干燥器。开封后需充入惰性气体保护，避免吸湿分解。使用前需平衡至室温，称量应在低湿度条件下进行。溶解推荐使用无水级有机溶剂，溶液现配现用。实验操作建议在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱 (MS)、核磁共振 (NMR) 及高效液相色谱 (HPLC) 三重验证，确

保结构准确性与批次一致性。安全数据表明，该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴防护眼镜及丁腈手套。如发生接触，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境释放。

（注：产品目录号 BGGCB-0051 对应批次可提供 COA 分析证书，具体技术参数详见随货文件。）