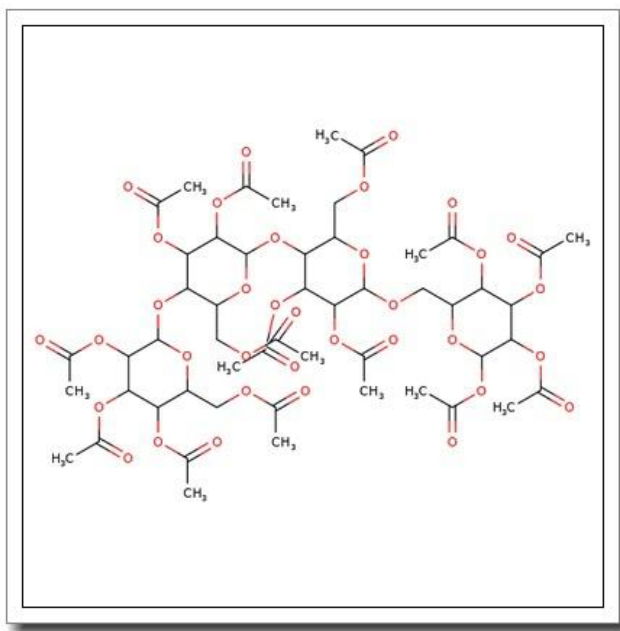


# 6-O-( $\alpha$ -D-Maltotriosyl)-D-glucopyranose tetradecaacetate



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-O-( $\alpha$ -D-Maltotriosyl)-D-glucopyranose tetradecaacetate
产品目录号	BGGCB-0884
CAS 号	
分子式	C <sub>52</sub> H <sub>70</sub> O <sub>35</sub>
分子量	1,255.09 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-O-( $\alpha$ -D-麦芽三糖基)-D-吡喃葡萄糖十四乙酸酯（化学名称：6-O-( $\alpha$ -D-Maltotriosyl)-D-glucopyranose tetradecaacetate）是一种高纯度的糖类衍生物，分子式为  $C_{52}H_{70}O_{35}$ ，分子量为 1,255.09 g/mol。该化合物通过麦芽三糖与葡萄糖吡喃环的 6 位羟基连接，并进一步乙酰化修饰而成，形成十四乙酸酯结构。其纯度超过 96%，确保了实验结果的可靠性和重复性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的麦芽三糖基团和乙酰化修饰使其成为研究糖苷酶、糖基转移酶以及糖类代谢途径的理想底物或抑制剂。此外，它还可用于糖链合成和修饰的中间体，为糖生物学和药物开发提供关键工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-O-( $\alpha$ -D-麦芽三糖基)-D-吡喃葡萄糖十四乙酸酯广泛应用于以下领域：

- 糖酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物，用于酶活性和特异性分析。
- 糖化学合成：作为中间体用于复杂寡糖或糖缀合物的合成。
- 药物开发：用于糖类药物的设计与筛选，特别是针对糖代谢相关疾病的药物研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光储存。使用时，应避免反复冻融，建议分装后使用。溶解时可根据实验需求选择适当的有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），并确保操作环境干燥，以防止乙酰基水解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $>96\%$ 。使用时需遵守

实验室安全规范，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。

如需进一步技术信息或实验方案支持，请联系我们的技术支持团队。