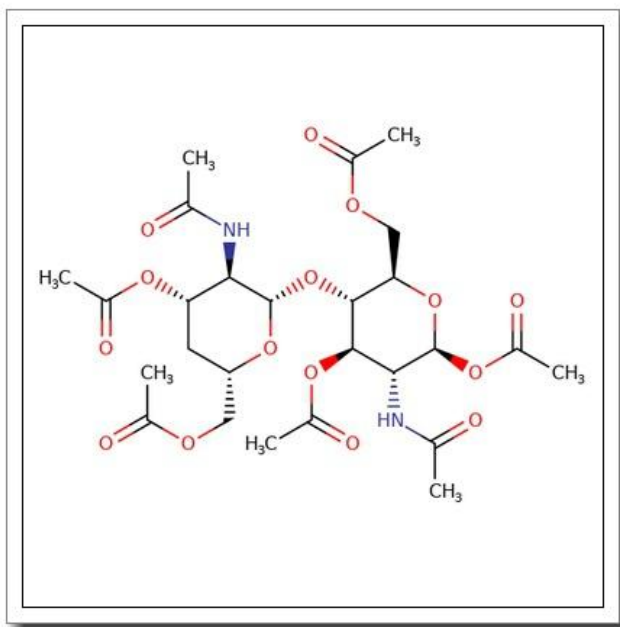


# 4-Deoxy-D-chitobiose heptaacetate



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Deoxy-D-chitobiose heptaacetate
产品目录号	BGGCB-4849
CAS 号	1228931-51-8
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>38</sub> N <sub>2</sub> O <sub>15</sub>
分子量	618.58 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-Deoxy-D-chitobiose heptaacetate (化学名称) 是一种乙酰化修饰的壳寡糖衍生物, 其化学式为  $C_{26}H_{38}N_{20}O_{15}$ , 分子量为 618.58 g/mol。该化合物具有特定的结构特征, 其分子中两个氨基葡萄糖单元通过  $\beta$ -1,4-糖苷键连接, 且羟基和氨基均被乙酰化修饰。产品目录号为 BGGCB-4849, CAS 号为 1228931-51-8, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认大于 96%。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-Deoxy-D-chitobiose heptaacetate 是壳寡糖研究中的重要中间体, 其结构特征使其在糖生物学和糖化学研究中具有独特价值。壳寡糖及其衍生物在生物体内参与多种生理过程, 如细胞信号传导、免疫调节和病原体识别。该化合物的乙酰化修饰增强了其稳定性和溶解性, 使其更适用于化学合成和生物活性研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖化学、药物开发和生物医学研究领域。具体用途包括但不限于: 作为糖基化反应的底物或中间体, 用于合成更复杂的糖类化合物; 作为研究壳寡糖生物活性的工具分子, 用于探索其与蛋白质或受体的相互作用; 在药物开发中用于设计新型糖基化药物或疫苗佐剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应尽快使用, 或分装保存以减少反复冻融对产品稳定性的影响。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, HPLC 检测纯度大于 96%。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 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。该化合物尚未进行全面的毒理学评估，建议在通风良好的环境中使用，并遵循实验室安全规范。

如需进一步技术资料或使用指导，请联系我们的技术支持团队。