

# Butyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Butyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-6053
CAS 号	155197-37-8
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>29</sub> N <sub>09</sub>
分子量	403.42 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Butyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-β-D-glucopyranoside (产品目录号: BGGCB-6053, CAS 号: 155197-37-8) 是一种糖类衍生物, 分子式为  $C_{18}H_{29}N_2O_9$ , 分子量为 403.42 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构特征为丁基糖苷键连接的乙酰化氨基葡萄糖, 乙酰基团保护了羟基, 使其在合成反应中具有较高的反应选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是氨基葡萄糖 (GlcNAc) 的衍生物, 在糖化学和糖生物学研究具有重要作用。乙酰化修饰增强了其脂溶性, 便于在有机溶剂中溶解和反应。作为糖基化反应的重要中间体, 它可用于合成复杂的寡糖、糖缀合物及糖类药物, 广泛应用于糖链结构修饰和功能研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Butyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-β-D-glucopyranoside 主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为糖基供体或受体, 参与寡糖和糖苷的合成。
- 药物研发: 用于制备糖类药物或糖基化修饰的先导化合物。
- 生物标记: 通过进一步衍生化, 用于糖蛋白或细胞表面糖链的标记与检测。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂研究工具。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、DMF 或乙腈), 并在惰性气体保护下操作以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 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。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。