

2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-N',N-cbz-epsilon-aminocaproyl-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl amine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-N',N-cbz-epsilon-aminocaproyl-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl amine
产品目录号	BGGCB-5956
CAS 号	56146-88-4
分子式	C ₂₈ H ₃₉ N ₃ O ₁₁
分子量	593.62 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-乙酰氨基-3,4,6-三-O-乙酰基-N',N-苄氧羰基-ε-氨基己酰-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖胺, 目录号为 BGGCB-5956, CAS 号为 56146-88-4。其分子式为 C₂₈H₃₉N₃O₁₁, 分子量为 593.62 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种糖基化衍生物, 结构中含有乙酰基、苄氧羰基 (Cbz) 保护基以及 ε-氨基己酰基团, 是一种重要的糖化学中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和糖化学研究中具有重要作用。其结构中的保护基团 (乙酰基和 Cbz) 可选择性脱除, 便于进一步修饰和合成复杂糖缀合物。ε-氨基己酰基团的引入增强了分子的疏水性和反应活性, 使其在糖肽和糖蛋白合成中具有广泛应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学和药物化学研究, 具体用途包括:

- 作为糖基化反应的中间体, 用于合成糖肽、糖脂或糖蛋白类似物。
- 在糖类药物开发中, 用于构建具有生物活性的糖缀合物。
- 在酶学研究或糖基转移酶抑制剂开发中作为底物或抑制剂前体。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下干燥避光储存, 避免反复冻融。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或水解。溶解时推荐使用无水二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷 (DCM), 并避免接触水分。

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、护目镜, 并在通风良好的环境下操作。该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。