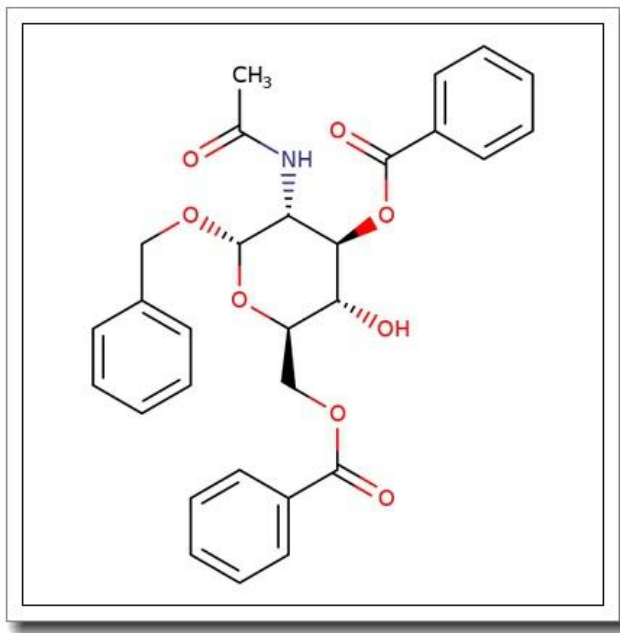


Benzyl 2-acetamido-3,6-di-O-benzoyl-2-deoxy- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-3,6-di-O-benzoyl-2-deoxy- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2586
CAS 号	82827-77-8
分子式	C ₂₉ H ₂₉ N ₀₈
分子量	519.54 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 Benzyl 2-acetamido-3,6-di-O-benzoyl-2-deoxy- α -D-glucopyranoside, 化学式为 C₂₉H₂₉N₀₈, 分子量 519.54 g/mol, CAS 号为 82827-77-8。该化合物是一种糖类衍生物, 结构中含有苯甲酰基 (benzoyl) 和乙酰氨基 (acetamido) 保护基团, 属于 2-脱氧葡萄糖苷类化合物。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 测定大于 96%, 外观通常为白色至类白色粉末或结晶性固体, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和二甲亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要作用, 常用于糖苷化反应和寡糖合成中的中间体。其结构中的保护基团 (苯甲酰基和乙酰氨基) 可选择性脱除, 便于进一步修饰或构建复杂糖链。此外, 它在糖蛋白和糖脂的合成研究中作为关键砌块, 广泛应用于糖类药物的开发与糖基化机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成: 作为中间体用于合成寡糖、糖苷及糖缀合物。
- 药物研发: 用于糖类药物的设计与开发, 如抗肿瘤或抗感染药物中的糖基化修饰。
- 生物标记: 在糖蛋白或糖脂的标记与结构分析中作为前体化合物。
- 酶学研究: 用于糖基转移酶或糖苷水解酶的底物或抑制剂研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下干燥避光保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并现配现用以防止水解或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 符合标准品要求。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按有机化学品规范处置，不得直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献与实际需求进行优化。