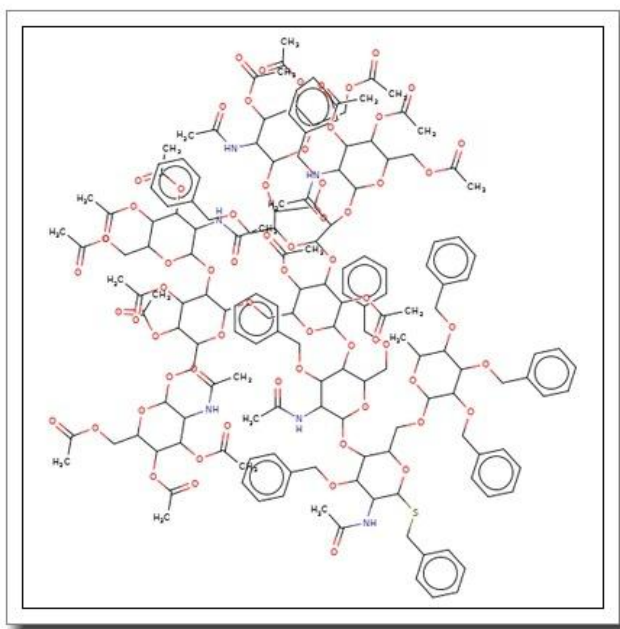


# Benzyl 2-acetamido-4-O-{2-acetamido-4-O-[2,4-Di-O-acetyl-3-O-[2,4-di-O-(2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)- 3,6-di-O-benzyl-a-D-mannopyranosyl]-6-O-[3,4-di-O-acetyl-2,6-di-O-(2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyr



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-4-O-{2-acetamido-4-O-[2,4-Di-O-acetyl-3-O-[2,4-di-O-(2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)- 3,6-di-O-benzyl-a-D-mannopyranosyl]-6-O-[3,4-di-O-

	acetyl-2,6-di-O-(2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyr
产品目录号	BGGCB-3208
CAS 号	946076-10-4
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>20</sub> N <sub>6</sub> O <sub>6</sub> S
分子量	3,369.49 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度糖基化衍生物，化学名称为 Benzyl 2-acetamido-4-O-[(2-acetamido-4-O-[[2,4-Di-O-acetyl-3-O-[2,4-di-O-(2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)]-3,6-di-O-benzyl-a-D-mannopyranosyl]-6-O-[3,4-di-O-acetyl-2,6-di-O-(2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyr, 目录号 BGGCB-3208, CAS 号 946076-10-4。其分子式为 C<sub>167</sub>H<sub>206</sub>N<sub>6</sub>O<sub>65</sub>S, 分子量高达 3369.49 g/mol, 纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，具有复杂的寡糖结构，包含多个乙酰化及苯甲基保护基团，适用于糖化学及糖生物学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

本品作为糖基化中间体，在糖链合成中扮演关键角色。其结构模拟天然糖蛋白中的高甘露糖型 N-糖链，可用于研究糖基转移酶活性、糖-蛋白质相互作用及细胞表面糖识别机制。其多重乙酰化修饰增强了稳定性，便于在有机溶剂中进行后续衍生化反应，是糖疫苗开发、糖类药物筛选的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 糖化学合成：作为高级中间体用于复杂寡糖或糖缀合物的全合成。
- 药物研发：用于糖类疫苗佐剂、抗肿瘤糖模拟物的结构优化。
- 生化研究：作为标准品用于质谱分析糖链结构，或固定化后研究凝集素结合特性。
- 诊断试剂开发：修饰后可用于糖阵列芯片制备，检测疾病相关糖抗体。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，开封后需充惰性气体保护。使用前需室温平衡 30 分钟以避免吸湿，建议在水 DMSO 或 DMF 中溶解（浓度≤10 mM），避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行，并佩戴防护手套及护目镜。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC (UV 210 nm 检测) 和质谱双重验证, 单杂 $\leq$ 1.5%。MSDS 数据显示其刺激性较低, 但粉末可能引发呼吸道过敏, 操作时需佩戴 N95 口罩。废弃物应作为有机有害物质处理, 避免直接接触皮肤或眼睛。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。运输分类为非危险品, 但建议使用冰袋低温运输。