

N-omega-(2-Acetamido-3,4,6-tri-O-benzyl-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-N-alpha-Boc-L-asparagine benzyl ester

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-omega-(2-Acetamido-3,4,6-tri-O-benzyl-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-N-alpha-Boc-L-asparagine benzyl ester
产品目录号	BGGCB-5960
CAS 号	219968-28-2
分子式	C45H53N3O10
分子量	795.92 g/mol
纯度	>96%

产品说明

N-omega-(2-Acetamido-3, 4, 6-tri-O-benzyl-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-N-alpha-Boc-L-asparagine benzyl ester 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度糖基化氨基酸衍生物，化学名称如标题所示，CAS 号为 219968-28-2，分子式为 C₄₅H₅₃N₃O₁₀，分子量为 795.92 g/mol。其结构包含苯甲基保护的糖基单元与 Boc 保护的 L-天冬氨酸苄酯，通过酰胺键连接。产品为白色至类白色固体粉末，纯度经 HPLC 验证大于 96%，适用于糖化学与肽合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖肽合成中的关键中间体，其苯甲基保护基可选择性脱除，便于后续糖链修饰。Boc 保护基团在酸性条件下可移除，而糖基部分的乙酰氨基和苄基保护使其在寡糖组装中表现出优异的稳定性。这类衍生物在糖蛋白模拟物构建、糖疫苗开发及酶底物研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 糖肽药物研发：作为糖基化位点构建模块，用于合成肿瘤相关抗原模拟物。
- 3.2 糖生物学研究：通过酶促或化学方法延伸糖链，研究糖基转移酶特异性。
- 3.3 保护基化学：作为多官能团保护策略的模型化合物，优化脱保护条件。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：建议密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照与湿气。
- 4.2 溶解性：可溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂，使用前需氮气保护防止氧化。
- 4.3 操作建议：在惰性气体环境下进行称量，建议配合分子筛干燥溶剂使用。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制：通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构确证，批次间保留完整分析证书 (COA)。
- 5.2 安全警示：本品对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及

防尘口罩。

5.3 处置方法：按危险有机物废弃物处理，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

本产品仅限科研使用，不适用于药物、食品或家庭用途。具体技术参数请参阅随货分析报告，如需进一步应用支持请联系专业技术团队。