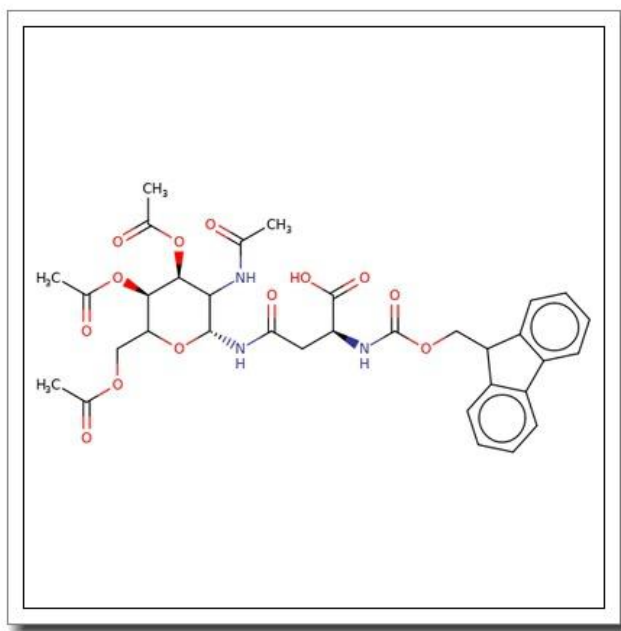


# N-Fmoc-N-(2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranosyl)-L-asparagine



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Fmoc-N-(2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranosyl)-L-asparagine
产品目录号	BGGCB-4121
CAS 号	
分子式	C <sub>34</sub> H <sub>39</sub> N <sub>3</sub> O <sub>13</sub>
分子量	679.69 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Fmoc-N-(2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranosyl)-L-asparagine (目录号: BGGCB-4121) 是一种糖基化氨基酸衍生物, 分子式为  $C_{34}H_{39}N_3O_{13}$ , 分子量为 679.69 g/mol。该化合物在结构上结合了 Fmoc 保护基、乙酰化葡萄糖胺以及 L-天冬酰胺, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 适用于高精度生化实验需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和糖蛋白合成研究中具有重要作用。其结构中的乙酰化葡萄糖胺单元是 N-连接糖基化修饰的核心组成部分, 而 Fmoc 保护基使其适用于固相肽合成 (SPPS)。通过该衍生物, 研究人员能够精确引入糖基化位点, 模拟天然糖蛋白的结构与功能, 为糖蛋白药物开发和糖基化机制研究提供关键工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖肽与糖蛋白的化学合成, 特别是在固相肽合成中作为糖基化氨基酸砌块使用。其典型应用包括:

- 糖蛋白模拟物的设计与合成
- 糖基化对蛋白质功能影响的研究
- 糖疫苗和糖类药物的开发
- 糖生物学领域的酶学与结构生物学研究

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用前需恢复至室温并短暂离心以去除可能附着的冷凝水。溶解时推荐使用无水二甲基甲酰胺 (DMF) 或二甲基亚砜 (DMSO), 并避免接触强酸、强碱或还原性环境。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 包括 HPLC 纯度检测和质谱 (MS) 结构验证。使用时需佩戴防

护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。其安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学信息，建议用户在使用前查阅并遵循实验室安全规范。如接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。