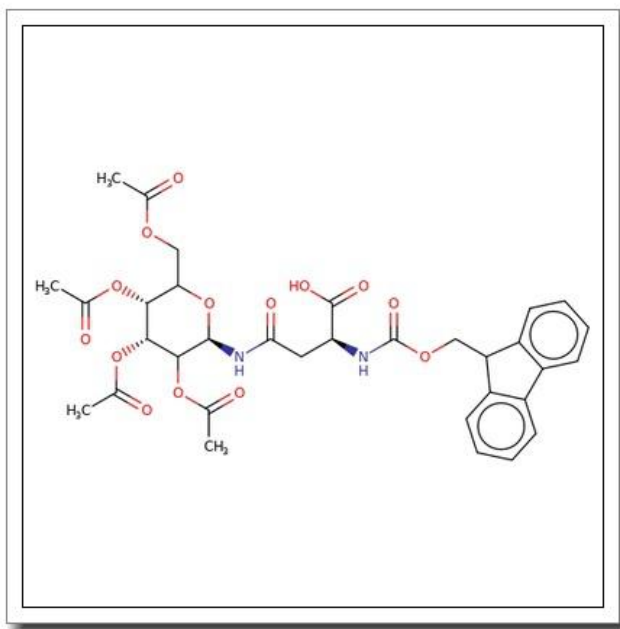


## 2N-Fmoc-4N-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-glucopyranosyl)-L-arginine



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2N-Fmoc-4N-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-glucopyranosyl)-L-arginine
产品目录号	BGGCB-4118
CAS 号	154395-64-9
分子式	C <sub>33</sub> H <sub>36</sub> N <sub>2</sub> O <sub>14</sub>
分子量	684.66 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 2N-Fmoc-4N-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-β-D-glucopyranosyl)-L-  
asparagine, 化学名称明确标注其结构特征, 包含 Fmoc 保护基团和四乙酰化葡萄糖  
基团。其分子式为 C<sub>33</sub>H<sub>36</sub>N<sub>2</sub>O<sub>14</sub>, 分子量为 684.66 g/mol, CAS 号为 154395-64-  
9。产品纯度高于 96%, 为白色至类白色固体粉末, 具有明确的化学结构和较高的  
稳定性, 适用于精细有机合成与生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种糖基化氨基酸衍生物, 其结构中的 Fmoc 保护基团使其在固相多肽  
合成 (SPPS) 中具有重要应用价值。糖基化修饰可模拟天然糖蛋白的结构特征, 用  
于研究糖基化对蛋白质功能的影响。四乙酰化葡萄糖基团提供了进一步的化学修饰  
位点, 便于后续去保护或进一步衍生化, 是糖肽合成和糖生物学研究中的关键中间  
体。

#### 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合成研究, 尤其在固相多肽合成中作为糖基化氨基  
酸砌块使用。其具体应用包括但不限于: 糖基化多肽的制备、糖蛋白模拟物的开  
发、糖生物学机制研究以及药物开发中的糖基化修饰优化。此外, 还可作为糖化学  
工具分子, 用于酶学研究和生物标记物的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 或更低的干燥环境中, 避免光照与潮湿。使用前需  
恢复至室温并保持干燥, 以防止吸湿降解。溶解时推荐使用无水 DMF 或 DMSO 等极  
性有机溶剂, 并在惰性气体保护下操作以维持稳定性。开封后建议尽快使用, 剩余  
产品需严格密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。

使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照有机化学品处理规范处置，遵守当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。