

# 2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- $\beta$ -D-glucopyranosyl-Fmoc threonine

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- $\beta$ -D-glucopyranosyl-Fmoc threonine
产品目录号	BGGCB-5954
CAS 号	160168-40-1
分子式	C33H38N2O13
分子量	670.66 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

2-Acetamido-3, 4, 6-tri-O-acetyl-2-deoxy- $\beta$ -D-glucopyranosyl-Fmoc  
threonine 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度糖基化氨基酸衍生物，化学名称为 2-乙酰氨基-3, 4, 6-三-O-乙酰基-2-脱氧- $\beta$ -D-吡喃葡萄糖基-Fmoc 苏氨酸，CAS 号 160168-40-1。分子式 C<sub>33</sub>H<sub>38</sub>N<sub>2</sub>O<sub>13</sub>，分子量 670.66 g/mol，白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 验证  $\geq 96\%$ 。该化合物同时含有乙酰化葡萄糖胺结构单元和 Fmoc 保护的苏氨酸残基，兼具糖化学与肽化学的双重特性，在极性有机溶剂（如 DMF、DMSO）中具有良好的溶解性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖肽合成的关键中间体，其分子中的  $\beta$ -糖苷键模拟天然糖蛋白中的 O-糖基化连接方式。Fmoc 保护基团（9-芴基甲氧羰基）提供正交保护策略，便于固相肽合成中的选择性脱保护。乙酰基保护糖羟基可增强化合物稳定性，同时为后续选择性脱保护提供可能。该结构在糖蛋白模拟物构建和糖生物学研究中具有不可替代的作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖肽药物的研发与生产，具体包括：糖基化抗原表位合成、糖蛋白结构-功能关系研究、糖疫苗开发等生物医药领域。在合成应用中，可作为固相肽合成的起始原料，通过标准 Fmoc 化学逐步延伸肽链。亦可用于溶液相糖肽偶联反应，其乙酰保护基可通过温和碱处理选择性脱除。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光保存，长期储存需充入惰性气体。开封后建议分装使用，避免反复冻融。使用前需平衡至室温后开瓶，防止结露。工作溶液建议现配现用，在 DMF 或 DMSO 中溶解后不宜超过 24 小时。反应过程中需严格控制无水条件，建议使用分子筛干燥溶剂。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、MS 和 NMR 三重验证，符合生物医药级标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照国家有机溶剂和含氮化合物分类处置。安全数据表（SDS）可随货提供或通过官网查询。