

# 2-Acetamido-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-4-O-acetyl-6-O-(2,3,4,6-tetra-O-benzoyl-b-D-galactopyranosyl)-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranosyl-Fmoc threonine tert-butyl ester

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-4-O-acetyl-6-O-(2,3,4,6-tetra-O-benzoyl-b-D-galactopyranosyl)-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranosyl-Fmoc threonine tert-butyl ester
产品目录号	BGGCB-5971
CAS 号	
分子式	C81H86N2O29
分子量	1,551.55 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为一种高度修饰的糖基化氨基酸衍生物，化学名称为 2-乙酰氨基-3-O-(2,3,4,6-四-O-乙酰基-β-D-吡喃半乳糖基)-4-O-乙酰基-6-O-(2,3,4,6-四-O-苯甲酰基-β-D-吡喃半乳糖基)-2-脱氧-α-D-吡喃半乳糖基-Fmoc 苏氨酸叔丁酯，目录号为 BGGCB-5971。其分子式为 C<sub>81</sub>H<sub>86</sub>N<sub>2</sub>O<sub>29</sub>，分子量为 1,551.55 g/mol，纯度经 HPLC 分析确认大于 96%。该化合物结构复杂，含有多个保护基团（乙酰基、苯甲酰基、Fmoc 和叔丁酯），适用于糖肽合成中的特定修饰需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本品在糖生物学和糖肽合成领域具有重要价值。其结构中的双半乳糖基单元模拟了天然糖蛋白中的糖链结构，可用于研究糖基化对蛋白质功能的影响。Fmoc 保护基团使其兼容固相肽合成（SPPS）技术，而叔丁酯保护基则便于后续选择性脱保护。该化合物是合成复杂糖肽或糖缀合物的关键中间体，尤其适用于肿瘤相关糖抗原的仿生合成研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 糖肽药物开发：作为构建糖基化位点的砌块，用于抗肿瘤或抗病毒糖肽的合成。
- 糖生物学研究：模拟 O-连接糖基化修饰，研究糖链在细胞识别和信号传导中的作用。
- 诊断试剂制备：作为标准品或抗原，用于糖类免疫检测方法的建立。
- 保护糖化学：通过多保护基设计实现选择性糖链延伸，适用于寡糖自动化合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用无水二甲基甲酰胺（DMF）或二氯甲烷（DCM），操作需在惰性气体保护下进行。叔丁酯基团对酸性条件敏感，而 Fmoc 基团需在碱性条件下脱除，使用时需注意反应条件的选择性。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC (C18 柱, 乙腈/水梯度洗脱) 检测纯度 >96%, 质谱 (MS) 确认分子量符合理论值。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。虽无明确急性毒性数据, 但因其结构复杂, 建议按潜在有害化学品处理。废弃物应作为有机危险废物处置, 遵守当地环保法规。

注: 本品 CAS 号暂未分配, 具体技术参数可能因批次略有差异, 建议使用前查阅最新质检报告。