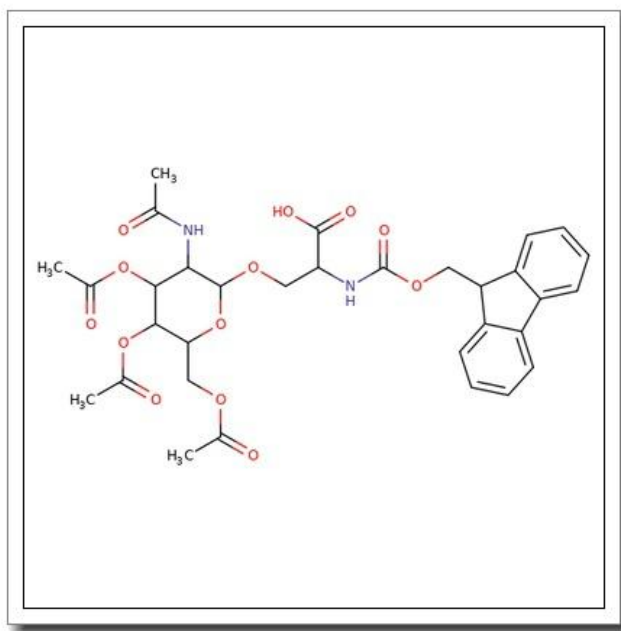


# 2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-galactopyranosyl-Fmoc serine



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-galactopyranosyl-Fmoc serine
产品目录号	BGGCB-3136
CAS 号	1676104-71-4
分子式	C <sub>32</sub> H <sub>36</sub> N <sub>2</sub> O <sub>13</sub>
分子量	656.64 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 2-乙酰氨基-3,4,6-三-O-乙酰基-2-脱氧-β-D-半乳糖基-Fmoc 丝氨酸（化学名称：2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-β-D-galactopyranosyl-Fmoc serine），目录号 BGGCB-3136，CAS 号为 1676104-71-4。其分子式为 C<sub>32</sub>H<sub>36</sub>N<sub>2</sub>O<sub>13</sub>，分子量为 656.64 g/mol，纯度经高效液相色谱（HPLC）检测确认大于 96%。该化合物是一种糖基化氨基酸衍生物，结构中含有乙酰基保护的半乳糖基团和 Fmoc 保护的丝氨酸残基，适用于糖肽合成及糖生物学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该产品在糖基化修饰研究中具有重要作用。糖基化是蛋白质翻译后修饰的关键过程，影响蛋白质的稳定性、功能及细胞间相互作用。本产品作为糖肽合成的中间体，可用于构建含有 O-连接糖链的肽段，特别适用于研究半乳糖基化修饰对生物活性的影响。其 Fmoc 保护基团便于固相肽合成（SPPS）中的去保护与偶联步骤。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学、糖生物学及药物研发领域。具体用途包括：

- 作为糖肽合成的关键砌块，用于制备含有半乳糖修饰的肽类化合物；
- 用于研究糖基化对蛋白质功能的影响，如免疫调节、细胞信号传导等；
- 在糖疫苗或糖类药物的开发中作为中间体使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照与潮湿。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止乙酰基水解或 Fmoc 基团降解。溶解时推荐使用无水二甲基甲酰胺（DMF）或二氯甲烷（DCM）等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，确保纯度大于 96%（HPLC 检测）。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。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按有机化学品处理规范处置。

以上信息基于现有科学数据，具体实验条件需根据实际需求优化。