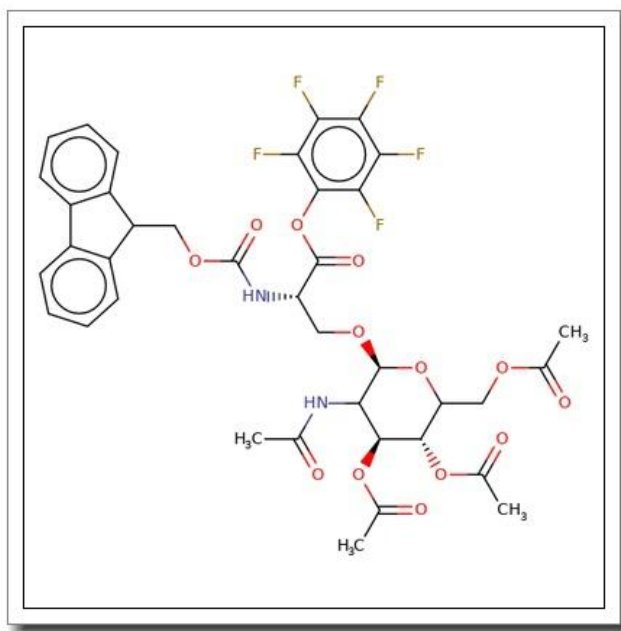


## 2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranosyl-(N-Fmoc)-L-serine pentafluorophenyl ester



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranosyl-(N-Fmoc)-L-serine pentafluorophenyl ester
产品目录号	BGGCB-3132
CAS 号	137816-29-6
分子式	C <sub>38</sub> F <sub>5</sub> H <sub>35</sub> N <sub>2</sub> O <sub>13</sub>
分子量	822.69 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-乙酰氨基-3,4,6-三-O-乙酰基-2-脱氧- $\alpha$ -D-吡喃半乳糖基-(N-Fmoc)-L-丝氨酸五氟苯酯，是一种高纯度糖氨基酸衍生物，目录号为 BGGCB-3132，CAS 号为 137816-29-6。其分子式为  $C_{38}F_5H_{35}N_2O_{13}$ ，分子量为 822.69 g/mol，纯度超过 96%。该化合物结构中含有 Fmoc 保护基团和五氟苯酯活性基团，使其在糖化学和肽合成中具有高度反应性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本品是一种重要的糖氨基酸构建单元，广泛应用于糖肽和糖蛋白的合成。其结构中的半乳糖基团和丝氨酸残基使其能够模拟天然糖基化修饰，对于研究糖基化在细胞识别、信号传导和免疫应答中的作用至关重要。Fmoc 保护基团便于在固相肽合成中脱保护，而五氟苯酯基团则增强了其与氨基的反应活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于糖肽和糖蛋白的化学合成，特别适用于固相肽合成 (SPPS) 和溶液相合成。在药物研发中，可用于制备糖基化疫苗、抗体药物和糖模拟物。此外，在糖生物学研究中，本品是研究糖基化修饰对蛋白质功能影响的工具分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并确保包装完好。建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，以保持其稳定性。溶解时需使用无水有机溶剂（如 DMF 或 DCM），并避免与水分接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $>96\%$ 。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，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规范处置。

本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。