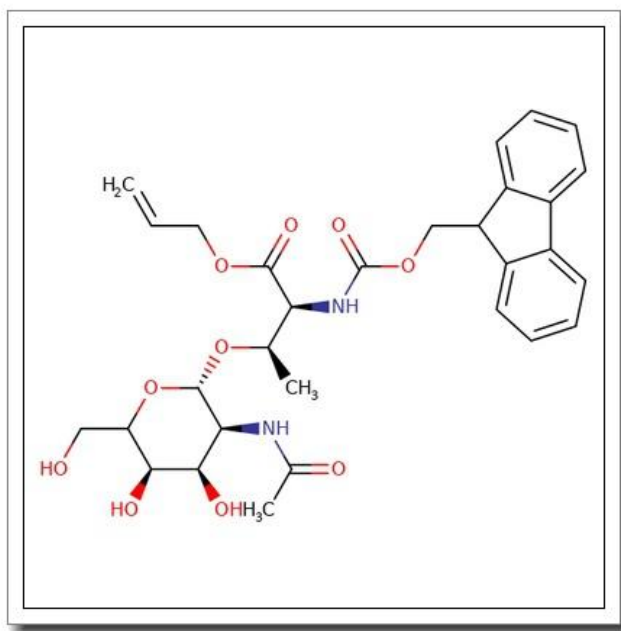


# O-[2-Acetamido-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranosyl]-N-Fmoc-L-threonine 2-propen-1-yl ester



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	O-[2-Acetamido-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranosyl]-N-Fmoc-L-threonine 2-propen-1-yl ester
产品目录号	BGGCB-3084
CAS 号	301843-65-2
分子式	C <sub>30</sub> H <sub>36</sub> N <sub>2</sub> O <sub>10</sub>
分子量	584.61 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 O-[2-乙酰氨基-2-脱氧- $\alpha$ -D-半乳吡喃糖基]-N-Fmoc-L-苏氨酸 2-丙烯-1-酯，化学名称 O-[2-Acetamido-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranosyl]-N-Fmoc-L-threonine 2-propen-1-yl ester，目录号 BGGCB-3084，CAS 号 301843-65-2。其分子式为 C<sub>30</sub>H<sub>36</sub>N<sub>2</sub>O<sub>10</sub>，分子量为 584.61 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖基化氨基酸衍生物，结构中含有 Fmoc 保护基团和丙烯酯基团，适用于固相合成和糖肽修饰研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和糖肽合成中具有重要作用。其结构中的半乳糖胺残基和 Fmoc 保护的苏氨酸使其成为糖肽合成的关键中间体，可用于模拟天然糖蛋白的糖基化修饰。此外，丙烯酯基团提供了进一步功能化或聚合的可能性，适用于生物共轭和材料科学领域的研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产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）中的糖基化修饰。具体应用包括：

- 糖肽药物的开发与修饰
- 糖生物学研究中糖基化位点的模拟
- 生物共轭化学中的功能化底物
- 糖基化材料的前体合成

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，以保持其稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷（DCM）等有机溶剂，操作需在惰性气体（如氮气）保护下进行，以防止降解。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 分析确认纯度>96%，并提供相关质检报告。使用时需穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作应在通风良好的环境下进行。如发生接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。