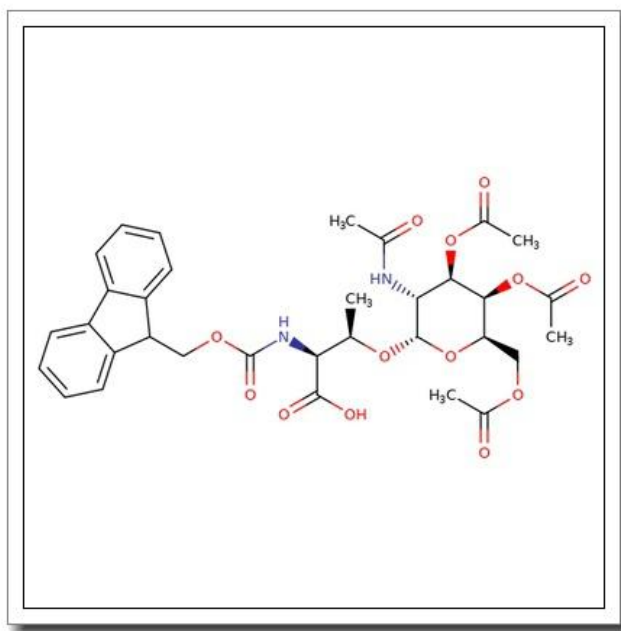


2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- α -D-galactopyranosyl-Fmoc threonine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- α -D-galactopyranosyl-Fmoc threonine
产品目录号	BGGCB-3149
CAS 号	116783-35-8
分子式	C ₃₃ H ₃₈ N ₂ O ₁₃
分子量	670.67 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- α -D-半乳吡喃糖基-Fmoc 苏氨酸（化学名称），目录号 BGGCB-3149，CAS 号为 116783-35-8。其分子式为 C₃₃H₃₈N₂O₁₃，分子量为 670.67 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖基化氨基酸衍生物，结构中含有乙酰基保护的半乳糖基团和 Fmoc 保护的苏氨酸残基，具有高度的化学稳定性和特异性。

2. 生物化学功能与重要性

该产品在糖生物学和糖化学研究中具有重要作用。其糖基化结构模拟了天然糖蛋白中的 O-糖基化修饰，可用于研究糖基转移酶的活性、糖蛋白的合成与功能，以及糖链在细胞信号传导中的作用。Fmoc 保护基的存在使其适用于固相肽合成（SPPS），便于在肽链中引入糖基化修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖肽与糖蛋白的化学合成，用于药物开发和生物标记物研究。
- 糖基化酶的底物或抑制剂研究，用于酶机制分析和药物筛选。
- 糖链结构与功能研究，特别是在免疫学和肿瘤学领域。
- 作为中间体用于合成更复杂的糖缀合物或糖类衍生物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下干燥避光保存，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）环境下操作，以防止吸湿或降解。溶解时推荐使用无水二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷（DCM），并避免与强酸、强碱或还原性物质接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 分析确认纯度 >96%，并提供质谱（MS）和核磁共振（NMR）数据以确保结构准确性。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, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理。

以上信息仅供参考, 具体实验设计需结合研究需求调整。