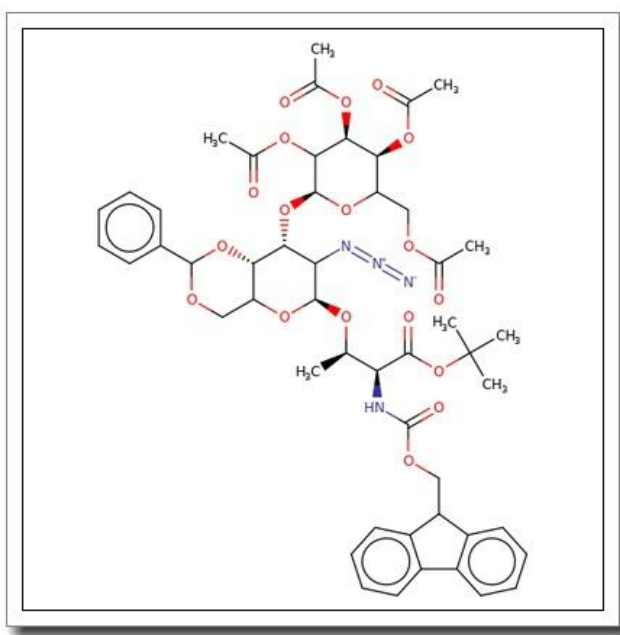


3-O-(2,3,4,6-Tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-2-azido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-a-D-galactopyranosyl-Fmoc threonine tert-butyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-O-(2,3,4,6-Tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-2-azido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-a-D-galactopyranosyl-Fmoc threonine tert-butyl ester
产品目录号	BGGCB-5681
CAS 号	195976-08-0
分子式	C50H58N4O18
分子量	1,003.01 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为一种复杂糖基化氨基酸衍生物，化学名称为 3-O-(2,3,4,6-四-O-乙酰基-β-D-吡喃半乳糖基)-2-叠氮-4,6-O-亚苄基-2-脱氧-α-D-吡喃半乳糖基-Fmoc 苏氨酸叔丁酯，目录号为 BGGCB-5681，CAS 号为 195976-08-0。其分子式为 C₅₀H₅₈N₄O₁₈，分子量为 1003.01 g/mol，纯度高于 96%。该化合物结构中含有乙酰化半乳糖基、叠氮基团、亚苄基保护基以及 Fmoc 保护的苏氨酸叔丁酯，是一种重要的糖化学合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和糖化学研究中具有重要价值。其叠氮基团可通过点击化学（如 CuAAC 反应）进一步修饰，用于糖肽或糖蛋白的合成。Fmoc 保护基和叔丁酯基团使其适用于固相肽合成（SPPS），而乙酰基和亚苄基保护基则确保了糖基部分的稳定性，便于后续选择性脱保护与功能化。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖肽、糖缀合物及糖蛋白的合成研究，广泛应用于药物开发、疫苗设计和糖生物学研究领域。具体用途包括：作为糖基化氨基酸砌块用于固相或液相肽合成；通过叠氮-炔环加成反应构建复杂糖链结构；作为糖基化修饰的模型分子用于酶学或免疫学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下干燥避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氩气）环境中。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），操作需在干燥惰性气氛（如氮气）下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证，纯度 >96%。使用时需注意：叠氮基团可能具有爆炸性，避免摩擦、高热或强氧化剂接触；操作时佩戴防护手套、护目镜，并在通风

橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，请查阅详细毒理学信息及应急处理措施。