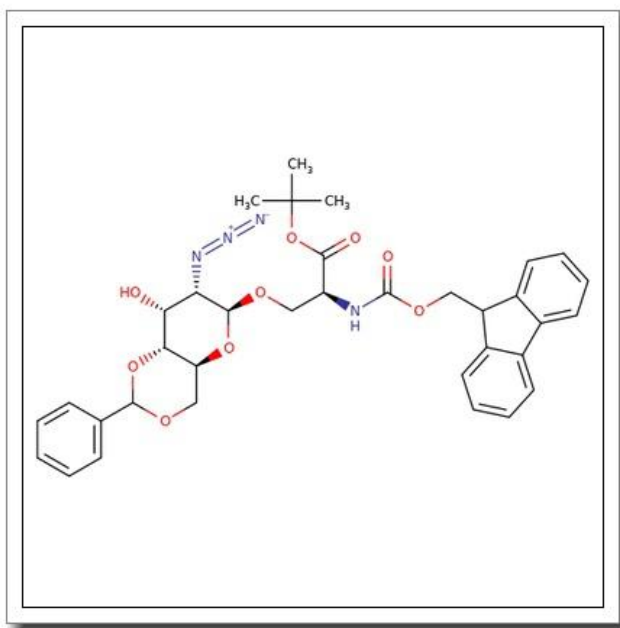


O-(2-Azido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy- α -D-galactopyranosyl)-N-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-serine tert-Butyl Ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	O-(2-Azido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy- α -D-galactopyranosyl)-N-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-serine tert-Butyl Ester
产品目录号	BGGCB-3382
CAS 号	878483-02-4
分子式	C35H38N4O9
分子量	658.7 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 O-(2-叠氮-4,6-O-亚苈基-2-脱氧- α -D-吡喃半乳糖基)-N-[(9H-芴-9-甲氧基)羰基]-L-丝氨酸叔丁酯，化学名称较长，反映了其复杂的糖基化结构和保护基团。其分子式为 C₃₅H₃₈N₄O₉，分子量为 658.7 g/mol，CAS 号为 878483-02-4。该化合物是一种高纯度 (>96%) 的糖氨基酸衍生物，具有叠氮基团和芴甲氧羰基 (Fmoc) 保护基，适用于糖化学和肽化学的合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖肽合成中具有重要作用，其叠氮基团可用于点击化学反应（如 CuAAC），而 Fmoc 保护基便于在固相肽合成中脱保护。其糖基部分经过修饰，可用于研究糖基化对蛋白质功能的影响，或作为糖疫苗和糖蛋白药物的中间体。此外，叔丁酯保护基增强了化合物的稳定性，适合多步合成反应。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于糖肽和糖缀合物的合成，广泛应用于药物研发、糖生物学研究和免疫学研究。具体用途包括：作为糖基化氨基酸砌块用于固相肽合成；作为点击化学的前体，用于标记或偶联生物分子；在糖疫苗开发中作为关键中间体。

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。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免叠氮基团降解。溶解时可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷 (DCM)，并避免长时间暴露于潮湿环境。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证，纯度 >96%。使用时需注意安全防护：叠氮基团可能具有爆炸性，避免摩擦、加热或与强酸接触；Fmoc 基团对光敏感，操作时需避光。建议在通风橱中佩戴防护手套和护目镜。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本品为科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案需根据实际需求优化。