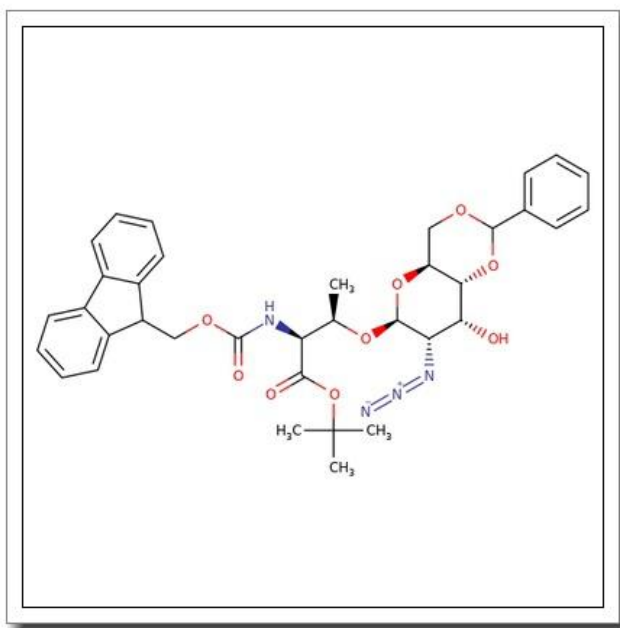


O-(2-Azido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy- α -D-galactopyranosyl)-N-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-threonine tert-Butyl Ester



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-threonine tert-Butyl Ester
产品目录号	BGGCB-3383
CAS 号	195976-07-9
分子式	C ₃₆ H ₄₀ N ₄ O ₉
分子量	672.72 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-叠氮-4,6-O-亚苈基-2-脱氧- α -D-半乳吡喃糖基)-N-[(9H-芴-9-甲氧基)羰基]-L-苏氨酸叔丁酯，化学名称较长，表明其结构复杂且功能多样。其分子式为 C₃₆H₄₀N₄O₉，分子量为 672.72 g/mol，CAS 号为 195976-07-9。产品纯度高于 96%，确保其在科研和工业应用中的可靠性。该化合物结合了糖基化修饰、叠氮基团和芴甲氧羰基 (Fmoc) 保护基，使其在糖化学和肽合成中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的糖氨基酸衍生物，其结构中的叠氮基团 (-N₃) 可用于点击化学 (如 CuAAC 反应)，实现高效的生物共轭。Fmoc 保护基使其适用于固相肽合成 (SPPS)，而叔丁酯基团则提供了额外的保护，确保反应的选择性。此外，糖基化修饰使其成为研究糖蛋白和糖肽的理想中间体，广泛应用于糖生物学和药物开发领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖肽合成、糖蛋白工程和生物共轭研究。具体用途包括：

- 作为糖基化氨基酸砌块，用于固相肽合成中的糖肽制备。
- 通过点击化学与其他生物分子 (如荧光标记物或药物分子) 偶联，用于探针开发或靶向递送系统。
- 在糖生物学研究中，作为工具分子探索糖基化对蛋白质功能的影响。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 -20° C 干燥避光环境中保存，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。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO)，并避免长时间暴露于潮湿环境。

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：

- 叠氮基团在高温或机械冲击下可能不稳定，需避免剧烈震动或加热。
- 佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品专为科研和工业用途设计，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。