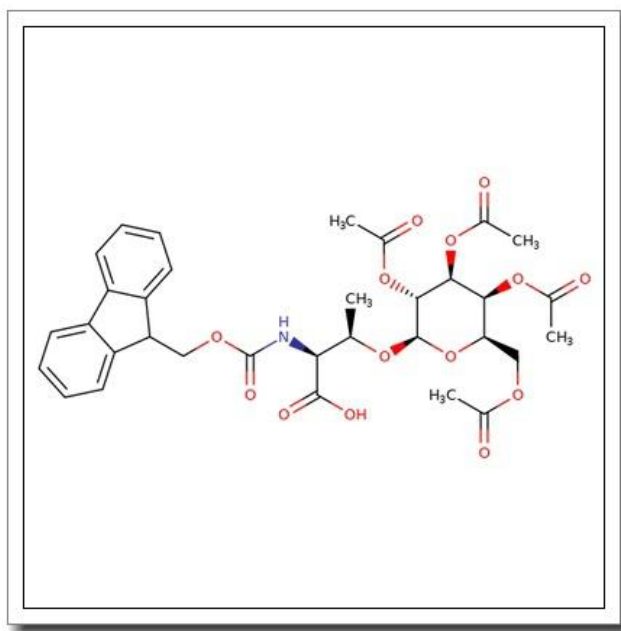


2,3,4,6-Tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl-(N2-Fmoc)-L-threonine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl-(N2-Fmoc)-L-threonine
产品目录号	BGGCB-5689
CAS 号	127656-85-3
分子式	C33H37N014
分子量	671.65 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- β -D-galactopyranosyl-(N²-Fmoc)-L-threonine (目录号: BGGCB-5689, CAS 号: 127656-85-3) 是一种糖基化氨基酸衍生物, 分子式为 C₃₃H₃₇N₀O₁₄, 分子量为 671.65 g/mol。该化合物由乙酰化半乳糖基与 Fmoc 保护的 L-苏氨酸通过糖苷键连接而成, 纯度高于 96%。其结构中的乙酰基和 Fmoc 保护基团使其在糖化学和肽合成中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖肽合成中作为关键中间体, 能够通过糖基化修饰增强肽链的生物活性和稳定性。其半乳糖基团在细胞识别、信号传导和免疫调节中发挥重要作用, 而 Fmoc 保护基团便于在固相肽合成 (SPPS) 中实现选择性脱保护。这种糖基化修饰的氨基酸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

- 糖肽与糖蛋白合成: 作为构建块用于合成含有半乳糖修饰的糖肽或糖蛋白。
- 药物研发: 用于开发靶向糖基化相关的抗癌、抗炎或抗感染药物。
- 生物标记物研究: 作为探针或标准品, 研究糖基化在疾病诊断中的作用。
- 酶学研究: 用于糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂研究。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氩气) 环境中。
- 使用建议: 使用前恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用无水 DMF 或 DMSO, 并在惰性气氛下操作以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 和质谱 (MS) 确保纯度 >96%, 并提供完整的分析证书 (CoA)。

- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。