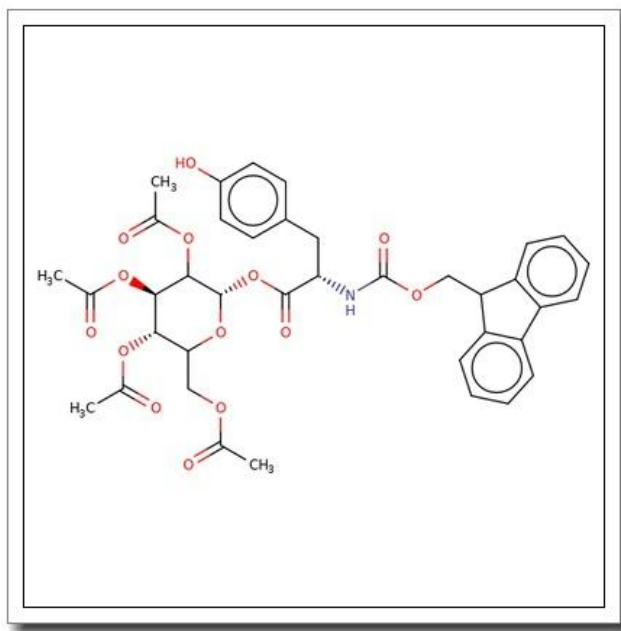


N-Fmoc-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-L-tyrosine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Fmoc-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-L-tyrosine
产品目录号	BGGCB-4122
CAS 号	
分子式	C39H39N014
分子量	733.71 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Fmoc-O-(2, 3, 4, 6-tetra-O-acetyl-β-D-galactopyranosyl)-L-tyrosine (目录号: BGGCB-4122) 是一种糖基化酪氨酸衍生物, 分子式为 C₃₉H₃₉N₀O₁₄, 分子量为 733.71 g/mol。该化合物由 Fmoc 保护的酪氨酸与 2, 3, 4, 6-四-O-乙酰基-β-D-半乳糖通过糖苷键连接而成, 纯度高于 96%。其结构中的乙酰基保护基团可增强溶解性和稳定性, 适用于多肽合成和糖化学研究。

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, 可作为糖基化氨基酸砌块用于固相或液相多肽合成。其半乳糖基团在生物识别和细胞间相互作用中扮演关键角色, 常用于研究糖蛋白的生物学功能、糖基化修饰对蛋白质活性的影响以及糖-蛋白质相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖肽与糖蛋白合成: 作为关键中间体, 用于构建含有酪氨酸糖基化修饰的多肽或蛋白质。
- 糖生物学研究: 用于探索糖基化在细胞信号传导、免疫应答和疾病发生中的作用。
- 药物开发: 作为糖基化药物或疫苗的合成前体, 用于优化药物靶向性和稳定性。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在-20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。
- 使用建议: 使用前恢复至室温, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防吸湿或降解。溶解时推荐使用无水 DMF 或 DMSO 等极性有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 和质谱分析验证, 纯度>96%, 符合科研级标准。
- 安全信息: 本品为实验用化学品, 需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入。

粉尘。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或诊断。