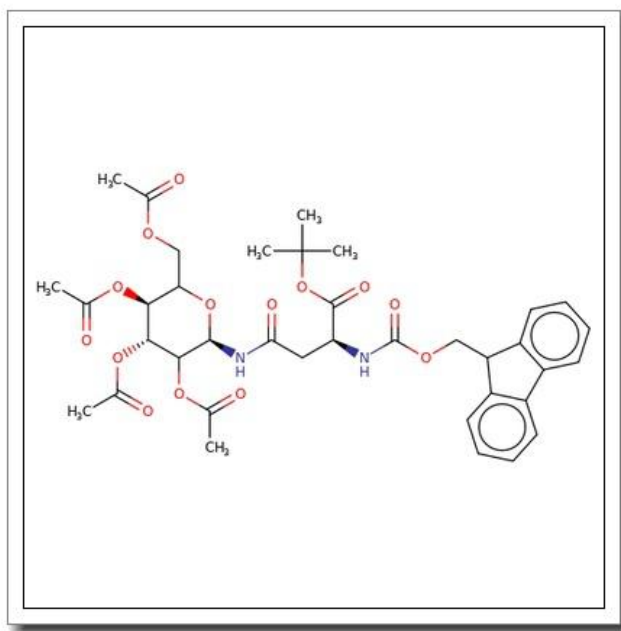


2,3,4,6-Tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl-(N2-Fmoc)-L-Asparagine tert-butyl ester



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-Asparagine tert-butyl ester
产品目录号	BGGCB-5686
CAS 号	467465-72-1
分子式	C37H44N2O14
分子量	740.75 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 2,3,4,6-Tetra-O-acetyl- β -D-galactopyranosyl-(N²-Fmoc)-L-Asparagine tert-butyl ester, 化学式为 C₃₇H₄₄N₂O₁₄, 分子量为 740.75 g/mol, CAS 号为 467465-72-1。该化合物是一种糖基化氨基酸衍生物, 结构中含有乙酰化半乳糖基团、Fmoc 保护的氨基以及叔丁酯保护的羧基。其纯度经 HPLC 检测确认大于 96%, 适用于高要求的生物化学与有机合成实验。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学与糖蛋白合成中具有重要作用。其半乳糖基团可作为糖基化修饰的前体, 用于研究糖基转移酶活性或模拟天然糖蛋白的结构。Fmoc 保护基团便于固相肽合成中的选择性脱保护, 而叔丁酯保护基则增强了羧基的稳定性, 使其在复杂多肽合成中具有广泛的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖肽与糖蛋白的化学合成, 特别是在药物开发与糖生物学研究中。具体用途包括:

- 作为糖基化氨基酸砌块, 用于固相或液相多肽合成。
- 用于糖基化修饰研究, 探索糖链在细胞识别与信号传导中的作用。
- 作为标准品或中间体, 用于糖类药物或疫苗的研发。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照与湿气。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。溶解时推荐使用无水 DMF 或 DMSO 等极性有机溶剂。操作时需在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 与质谱分析验证, 确保高纯度与结构准确性。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激, 操作时需佩戴手套、护目镜及防护口

罩。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按有机化学品规范处理，不可直接排放至环境中。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。