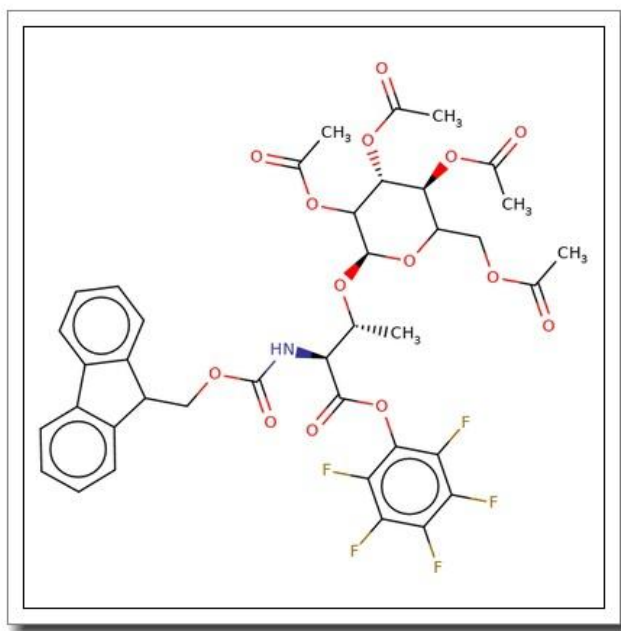


2,3,4,6-Tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl-N-Fmoc-L-threonine pentafluorophenyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3,4,6-Tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl-N-Fmoc-L-threonine pentafluorophenyl ester
产品目录号	BGGCB-5690
CAS 号	182369-92-2
分子式	C39F5H36N014
分子量	837.71 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 2,3,4,6-四-O-乙酰基-β-D-半乳吡喃糖基-N-Fmoc-L-苏氨酸五氟苯酯，化学名称符合 IUPAC 命名规则，目录号为 BGGCB-5690，CAS 号为 182369-92-2。其分子式为 C₃₉F₅H₃₆N₀O₁₄，分子量为 837.71 g/mol，纯度经高效液相色谱（HPLC）分析确认大于 96%。该化合物是一种糖基化氨基酸衍生物，结构中含有 Fmoc 保护基团、乙酰化半乳糖基团以及高反应活性的五氟苯酯基团，适用于固相肽合成（SPPS）中的糖肽构建。

2. 生物化学功能与重要性

该产品在糖肽合成中作为关键中间体，能够通过五氟苯酯基团与氨基的高效缩合反应，将糖基化苏氨酸引入肽链中。其乙酰化半乳糖结构可进一步脱保护生成天然糖链，为研究糖蛋白的生物学功能（如细胞识别、免疫应答等）提供重要工具。Fmoc 保护基团在碱性条件下可选择性脱除，兼容固相合成策略，是糖肽药物开发和糖生物学研究的理想试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖肽与糖蛋白的化学合成，特别是含半乳糖修饰的肽段制备。
- 糖基化位点特异性研究，用于探索糖链结构对蛋白功能的影响。
- 药物开发中糖基化修饰的模拟，如疫苗设计或靶向药物载体构建。
- 作为标准品或对照品用于糖肽分析方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下干燥避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氩气）环境中。开封后需避免反复冻融，建议分装使用。使用时需在干燥环境（如手套箱）中操作，避免接触湿气。溶解性测试表明，该产品易溶于二甲基甲酰胺（DMF）、二氯甲烷（DCM）等有机溶剂，配制溶液后建议立即使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱 (MS) 进行质量控制, 确保批次间一致性。安全信息提示: 五氟苯酯基团具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免吸入粉尘或接触皮肤。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, 不适用于临床或食品领域。