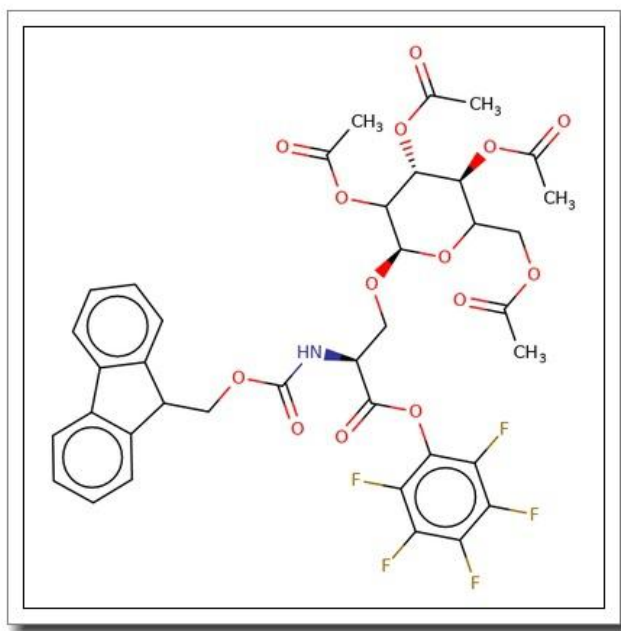


2,3,4,6-Tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl-(N2-Fmoc)-L-serine pentafluorophenyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl-(N2-Fmoc)-L-serine pentafluorophenyl ester
产品目录号	BGGCB-5688
CAS 号	243469-45-6
分子式	C38F5H34N014
分子量	823.68 g/mol
纯度	>96%

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-serine pentafluorophenyl ester (目录号: BGGCB-5688, CAS 号: 243469-45-6) 是一种高纯度糖氨基酸衍生物, 分子式为 C₃₈F₅H₃₄N₀O₁₄, 分子量为 823.68 g/mol。该化合物由乙酰化半乳糖基、Fmoc 保护的 L-丝氨酸以及五氟苯酚酯基团组成, 结构复杂且具有高度特异性。其纯度超过 96%, 适用于高精度生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和糖蛋白合成中具有重要作用。其五氟苯酚酯基团可作为活化基团, 便于与氨基或其他亲核基团发生偶联反应, 而 Fmoc 保护基则允许在固相肽合成中实现选择性脱保护。乙酰化半乳糖基的引入使其成为糖基化修饰研究的关键中间体, 广泛应用于糖肽和糖蛋白的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖肽和糖蛋白的化学合成, 特别适用于固相肽合成 (SPPS) 和液相合成中的糖基化修饰。具体应用包括:

- 糖基化肽段的构建, 用于研究糖基化对蛋白质功能的影响
- 糖疫苗和糖类药物的开发
- 糖生物学研究中糖-蛋白质相互作用的模拟
- 作为糖基化试剂用于复杂寡糖的合成

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, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 溶解建议使用无水 DMF 或 DCM 等有机溶剂。由于五氟苯酚酯基团对水分敏感, 建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜, 并

在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机溶剂和含氟化合物的相关规定处理。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。