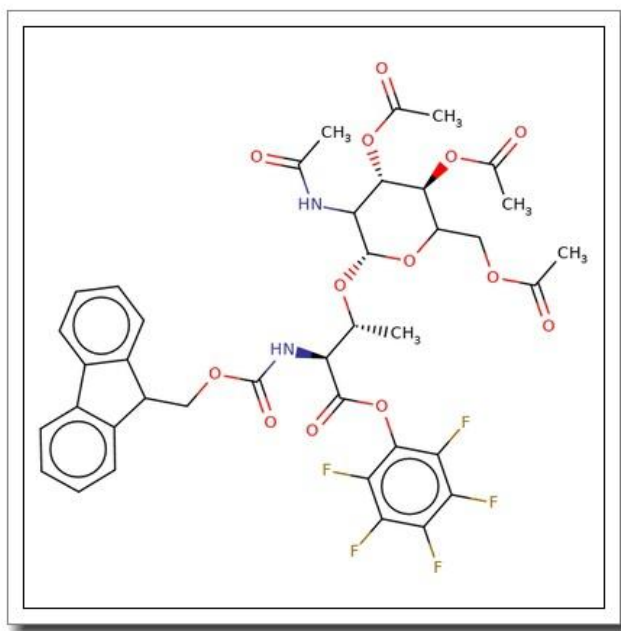


2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- α -D-galactopyranosyl-L-threonine pentafluorophenyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- α -D-galactopyranosyl-L-threonine pentafluorophenyl ester
产品目录号	BGGCB-3131
CAS 号	182369-94-4
分子式	C ₃₉ H ₃₇ F ₅ N ₂ O ₁₃
分子量	836.71 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-乙酰氨基-3,4,6-三-O-乙酰基-2-脱氧- α -D-半乳吡喃糖基-L-苏氨酸五氟苯酯，化学名称 2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- α -D-galactopyranosyl-L-threonine pentafluorophenyl ester，目录号 BGGCB-3131，CAS 号 182369-94-4。其分子式为 $C_{39}H_{37}F_5N_2O_{13}$ ，分子量为 836.71 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖基化氨基酸衍生物，具有高度修饰的糖基结构，五氟苯酯基团使其在偶联反应中表现出高反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该产品在糖化学和糖生物学研究中具有重要价值，可作为糖基化反应的中间体或活化酯，用于糖肽或糖蛋白的合成。其结构中的乙酰基保护基团可选择性脱除，便于进一步修饰。五氟苯酯基团作为良好的离去基团，能够与氨基或羟基高效偶联，广泛应用于糖缀合物的构建。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖肽合成、糖蛋白工程及糖类药物开发领域。具体用途包括：作为糖基供体参与固相或液相肽链延伸；用于制备肿瘤相关糖抗原模拟物；在糖疫苗或抗体-药物偶联物（ADC）研发中作为关键中间体。此外，也可用于糖基转移酶或糖苷酶的底物研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下保存，产品对湿气和温度敏感，开封后需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并保持环境干燥，推荐在氩气或氮气氛围下操作。溶解时可选用无水二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷（DCM），避免使用质子性溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $>96\%$ ，质谱（MS）和核磁共振（NMR）确认结构。使用时需

穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入或接触皮肤。五氟苯酯衍生物可能具有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。

（全文共计 436 字）