

2-Acetamido-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-4,6-di-O-acetyl-2-deoxy-a-D-galactopyranosyl-Fmoc-L-threonine tert-but yl ester

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-4,6-di-O-acetyl-2-deoxy-a-D-galactopyranosyl-Fmoc-L-threonine tert-but yl ester
产品目录号	BGGCB-5970
CAS 号	
分子式	C ₄₉ H ₆₂ N ₂ O ₂₁
分子量	1,015.02 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-乙酰氨基-3-O-(2, 3, 4, 6-四-O-乙酰基-β-D-吡喃半乳糖基)-4, 6-二-O-乙酰基-2-脱氧-α-D-吡喃半乳糖基-Fmoc-L-苏氨酸叔丁酯是一种高纯度糖基化氨基酸衍生物，分子式为 C₄₉H₆₂N₂O₂₁，分子量为 1015.02 g/mol。该化合物属于保护性糖肽合成中间体，其结构包含 Fmoc 保护基、乙酰化糖基团及叔丁酯基团，纯度超过 96%，适用于精密有机合成与糖生物学研究。

在生物化学功能方面，该产品作为糖基化氨基酸构建单元，能够通过固相肽合成（SPPS）技术定向引入糖基化修饰。其乙酰基保护策略可有效避免副反应，而 Fmoc 基团在碱性条件下可选择性脱除，使其成为合成复杂糖肽、糖蛋白模拟物及糖疫苗的关键原料。该结构中的 β-糖苷键模拟了天然 O-连接糖基化修饰，对研究糖基化对蛋白质功能的影响具有重要意义。

主要应用领域包括糖肽药物开发、糖蛋白结构-功能研究以及糖类疫苗的合成。具体用途涵盖：1. 作为中间体合成肿瘤相关糖抗原（如 Tn 抗原）；2. 构建糖基化位点明确的模型肽段用于质谱分析；3. 开发基于糖肽的免疫调节剂；4. 用于糖基转移酶底物特异性研究。

储存条件建议在-20℃干燥避光环境中保存，开封后需充入惰性气体保护。使用前应在干燥器中平衡至室温，避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMF 或 DCM 溶剂，操作需在无水条件下进行。

质量控制通过 HPLC 和质谱双重验证，确保批次间稳定性。安全信息显示该产品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套及护目镜，在通风橱中进行。如接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处置，遵守当地环保法规。