

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- serine

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- serine
产品目录号	BGGCB-5968
CAS 号	125760-30-7
分子式	C44H52N2O21
分子量	944.88 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-Acetamido-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-β-D-galactopyranosyl)-4,6-di-O-acetyl-2-deoxy-α-D-galactopyranosyl-Fmoc-L-serine (产品目录号 BGGCB-5968) 是一种高纯度糖基化氨基酸衍生物, CAS 号为 125760-30-7, 分子式为 C₄₄H₅₂N₂O₂₁, 分子量为 944.88 g/mol。该化合物在结构上结合了乙酰化半乳糖基团与 Fmoc 保护的丝氨酸, 具有明确的立体构型和乙酰基保护基团, 纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适合高精度生物化学应用。

在生物化学功能上, 该产品作为糖基化氨基酸前体, 主要用于糖蛋白和糖肽的合成研究。其乙酰基保护基团可选择性脱除, 便于后续糖链延伸或修饰, 而 Fmoc 基团则为固相肽合成提供了兼容性。该分子在糖生物学领域具有重要意义, 特别适用于研究糖基化修饰对蛋白质功能的影响, 如细胞识别、免疫应答和信号传导等过程。

主要应用领域包括糖肽药物开发、糖蛋白工程和糖链结构-功能关系研究。具体用途涵盖固相肽合成中的糖氨基酸单体、糖链结构模拟物的制备, 以及作为糖基转移酶或糖苷酶的底物。在药物研发中, 可用于构建糖基化疫苗载体或靶向药物递送系统。

本产品需在 -20° C 干燥避光条件下储存, 开封后建议分装使用以避免反复冻融。使用前需平衡至室温并短暂离心, 溶解推荐使用无水 DMF 或 DMSO。操作时应避免直接接触, 并在惰性气体保护下进行敏感反应。

质量控制通过 HPLC、MS 和 NMR 三重验证, 确保批次间一致性。安全信息显示该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护装备并在通风橱中进行。废弃物应作为有机有害物质处理, 遵守当地环保法规。