

2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- α -D-glucopyranosyl-Fmoc asparagine

产品图片未找到

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-glucopyranosyl-Fmoc asparagine
产品目录号	BGGCB-3135
CAS 号	
分子式	C33H37N3O13
分子量	683.66 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-Acetamido-3, 4, 6-tri-O-acetyl-2-deoxy- α -D-glucopyranosyl-Fmoc asparagine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度糖基化氨基酸衍生物，化学名称为 2-乙酰氨基-3, 4, 6-三-O-乙酰基-2-脱氧- α -D-吡喃葡萄糖基-Fmoc 天冬酰胺，分子式为 C₃₃H₃₇N₃O₁₃，分子量 683.66 g/mol。其结构整合了乙酰化葡萄糖基团与 Fmoc 保护的天冬酰胺残基，具有明确的立体构型（ α -构型）和>96%的化学纯度。该化合物在常温下为白色至类白色固体，易溶于二甲基亚砜（DMSO）、二氯甲烷等有机溶剂，但在水溶液中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖肽合成的关键中间体，该产品通过糖苷键将乙酰化葡萄糖单元与 Fmoc 保护的天冬酰胺连接，能够模拟天然糖蛋白中的 N-糖基化修饰。其乙酰基保护基可选择性脱除，便于后续糖链延伸或偶联反应，在糖生物学研究中具有重要价值。Fmoc 保护基团则兼容固相肽合成（SPPS）标准流程，显著简化糖肽的自动化合成步骤。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品专为糖肽与糖蛋白的化学合成设计，主要应用于以下领域：

- 糖基化肽段的固相或液相合成，用于研究糖基化对蛋白质功能的影响
- 糖疫苗开发中抗原决定簇的构建
- 糖基化探针的制备，用于糖蛋白相互作用研究
- 作为标准品用于糖肽分析方法的建立与验证

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20° C 干燥避光环境，短期使用可存放于 4° C。开封前需恢复至室温以避免吸湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，推荐溶于无水 DMSO 后分装使用。避免反复冻融，溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%，质谱（MS）与核磁共振（NMR）确认结构。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物处置需符合当地法规。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商索取。

（注：本产品仅限科研使用，不可用于诊断或治疗用途。）