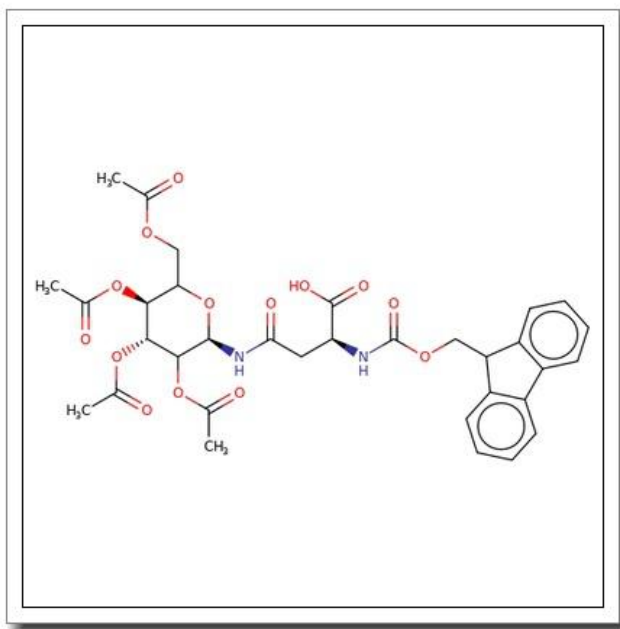


2N-Fmoc-4N-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-L-asparagine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2N-Fmoc-4N-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-L-asparagine
产品目录号	BGGCB-4117
CAS 号	467465-78-7
分子式	C ₃₃ H ₃₆ N ₂ O ₁₄
分子量	684.66 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 2N-Fmoc-4N-(2, 3, 4, 6-四-O-乙酰基-β-D-半乳糖吡喃糖基)-L-天冬酰胺，化学名称：2N-Fmoc-4N-(2, 3, 4, 6-tetra-O-acetyl-β-D-galactopyranosyl)-L-asparagine，目录号 BGGCB-4117，CAS 号 467465-78-7。其分子式为 C₃₃H₃₆N₂O₁₄，分子量为 684.66 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖基化氨基酸衍生物，结构中含有 Fmoc 保护基团和四乙酰化半乳糖基团，适用于固相肽合成（SPPS）中的糖肽构建。

2. 生物化学功能与重要性

该产品在糖肽合成中具有重要作用，其 Fmoc 保护基团可在碱性条件下脱除，便于逐步延长肽链。四乙酰化半乳糖基团可通过后续脱保护步骤转化为游离糖链，模拟天然糖蛋白中的糖基化修饰。这类糖基化氨基酸是研究糖蛋白结构与功能、开发糖基化药物及疫苗的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖肽与糖蛋白的化学合成，具体应用包括：

- 糖生物学研究：用于合成糖肽探针，研究糖基化对蛋白质功能的影响。
- 药物开发：作为中间体用于糖基化药物（如抗体偶联药物、疫苗）的研发。
- 诊断试剂：参与糖链标记物的制备，用于疾病标志物检测。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水 DMF 或 DMSO，操作需在干燥条件下进行以保护糖基的乙酰基团。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供质谱与核磁数据支持。使用时需佩戴防护装

备（手套、护目镜等），避免吸入或接触皮肤。其 CAS 号为 467465-78-7，安全数据表（SDS）可随货提供。废弃物应按照有机化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。