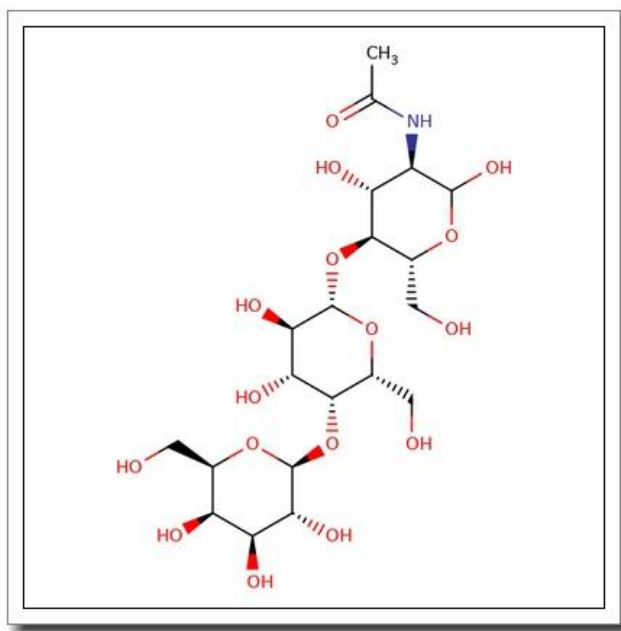


2-Acetamido-2-deoxy-4-O-([4-O-b-D-galactopyranosyl]-b-D-galactopyranosyl)-D-glucopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-2-deoxy-4-O-([4-O-b-D-galactopyranosyl]-b-D-galactopyranosyl)-D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-3063
CAS 号	115114-32-4
分子式	C ₂₀ H ₃₅ N ₀ O ₁₆
分子量	545.5 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-乙酰氨基-2-脱氧-4-O-([4-O-β-D-吡喃半乳糖基]-β-D-吡喃半乳糖基)-D-吡喃葡萄糖，是一种复杂的三糖衍生物，属于糖生物学研究中的重要化合物。其分子式为 C₂₀H₃₅N₀O₁₆，分子量为 545.5 g/mol，CAS 号为 115114-32-4。产品纯度高于 96%，通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保其化学结构的准确性和高纯度。该化合物在溶液中表现出良好的稳定性，适合用于生物化学和糖生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该三糖结构在糖缀合物（如糖蛋白和糖脂）的生物合成中扮演关键角色，特别是在细胞表面糖链的组装和修饰过程中。它作为糖基转移酶的底物或抑制剂，可用于研究糖基化途径及其在细胞信号传导、免疫识别和病原体感染中的作用。此外，该化合物还可作为标准品用于糖链结构的质谱分析和核磁共振（NMR）表征。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖生物学、生物化学和药物研发领域。具体用途包括：作为糖基化酶活性研究的底物或抑制剂；用于糖链结构解析的参考标准；在抗肿瘤和抗感染药物开发中模拟天然糖链结构；以及作为细胞表面糖链标记的探针。此外，它还可用于糖芯片制备和糖结合蛋白的筛选实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于-20° C 干燥避光环境中保存，以保持其长期稳定性。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用去离子水或缓冲液（如 PBS），并短暂涡旋以确保完全溶解。实验操作需在无菌条件下进行，避免微生物污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制，包括 HPLC 纯化、质谱和 NMR 验证，确保批次间一致性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接

触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。

以上信息基于现有科学数据，具体实验条件需根据实际需求优化。