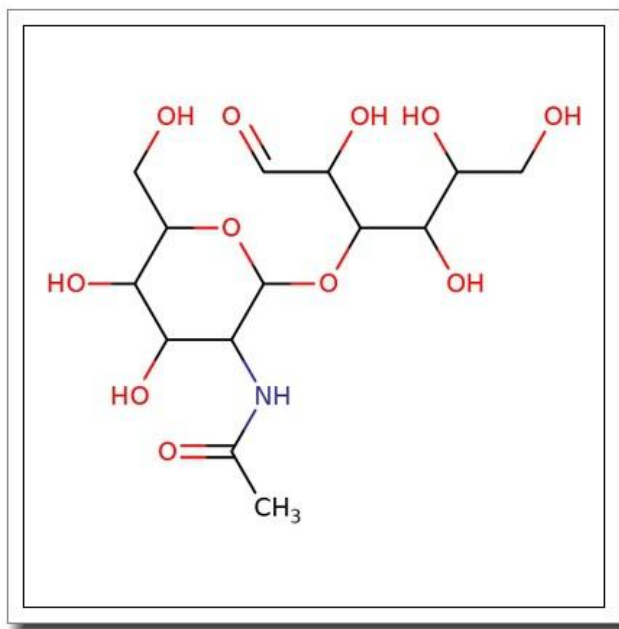


3-O-(2-Acetamido-2-deoxy- α -D-glucopyranosyl)-D-galactose



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-O-(2-Acetamido-2-deoxy- α -D-glucopyranosyl)-D-galactose
产品目录号	BGGCB-3088
CAS 号	97096-73-6
分子式	C ₁₄ H ₂₅ N ₀ O ₁₁
分子量	383.35 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 3-O-(2-乙酰氨基-2-脱氧- α -D-吡喃葡萄糖基)-D-半乳糖，化学式为 C₁₄H₂₅N₀O₁₁，分子量为 383.35 g/mol，CAS 号为 97096-73-6。该化合物是一种糖类衍生物，结构中含有乙酰氨基葡萄糖与半乳糖通过 α -糖苷键连接。产品纯度高 于 96%，为白色至类白色粉末，可溶于水及部分极性有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究具有重要价值，是糖缀合物（如糖蛋白和糖脂）的关键结构单元之一。其结构模拟了天然糖链中的常见修饰，可用于研究糖基化修饰对细胞识别、信号传导及免疫应答的影响。此外，它也是糖苷酶和糖基转移酶研究的底物或抑制剂候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为标准品或探针，用于分析糖链结构与功能。
- 药物开发：用于糖类药物的设计与合成，如抗肿瘤或抗炎药物的靶向修饰。
- 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物，评估酶活性或筛选抑制剂。
- 诊断试剂开发：可能用于糖类抗原的制备或检测试剂的优化。

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，避免反复冻融。使用时，请平衡至室温后称量，并确保操作环境干燥。溶解时建议使用无菌水或缓冲液，现配现用。长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度，批号相关质检报告可随货提供。使用时需遵守实验室安全规范，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。

(全文约 450 字)