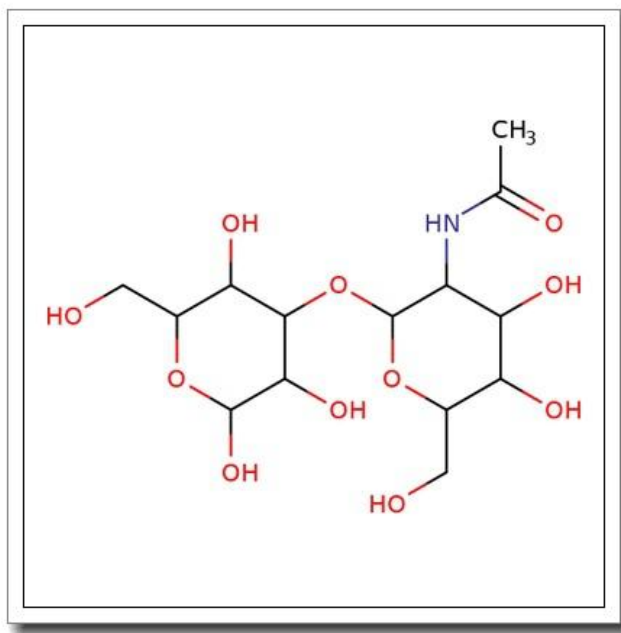


3-O-(2-Acetamido-2-deoxy-b-D-galactopyranosyl)-D-galactopyranose



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 3-O-(2-Acetamido-2-deoxy-b-D-galactopyranosyl)-D-galactopyranose |
| 产品目录号 | BGGCB-3093 |
| CAS 号 | 1774356-62-5 |
| 分子式 | C ₁₄ H ₂₅ N ₀ O ₁₁ |
| 分子量 | 383.33 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-β-D-半乳吡喃糖基)-D-半乳吡喃糖 (3-O-(2-Acetamido-2-deoxy-β-D-galactopyranosyl)-D-galactopyranose)，目录号 BGGCB-3093，CAS 号 1774356-62-5。其分子式为 C₁₄H₂₅N₀O₁₁，分子量为 383.33 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种二糖衍生物，由 D-半乳糖与 N-乙酰半乳糖胺通过 β-1,3 糖苷键连接而成，具有明确的立体构型和稳定的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中的重要价值，是糖缀合物（如糖蛋白和糖脂）的关键结构单元。其结构模拟了天然糖链中的常见片段，尤其在细胞表面糖基化修饰、细胞间识别及信号传导中发挥重要作用。此外，它可作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂，用于研究糖代谢途径及相关疾病机制。

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，用于糖链结构分析与功能研究。
- 药物开发：用于糖类药物或疫苗的合成与优化。
- 酶学研究：作为酶促反应底物，评估糖苷酶或糖基转移酶的活性。
- 诊断试剂开发：用于制备糖类抗原或抗体检测试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光保存，避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在干燥环境下操作，溶解前需平衡至室温。推荐使用高纯度水或缓冲液配制溶液，并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用，剩余产品应密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%，并提供批次相关的质检报告。使用时需穿戴防护装备（如手套和护目镜），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。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。