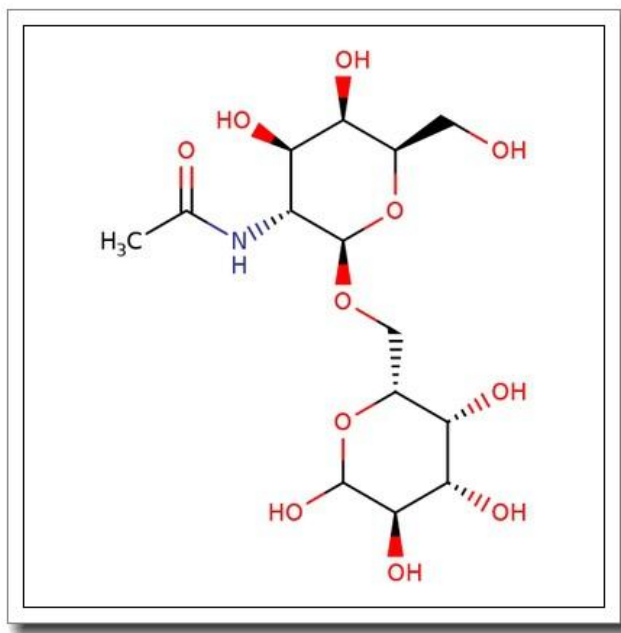


6-O-(2-Acetamido-2-deoxy- β -D-galactopyranosyl)-D-galactopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-O-(2-Acetamido-2-deoxy- β -D-galactopyranosyl)-D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-3124
CAS 号	20072-89-3
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

本产品为 6-O-(2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃半乳糖基)-D-吡喃半乳糖，化学名称 6-O-(2-Acetamido-2-deoxy-β-D-galactopyranosyl)-D-galactopyranose，目录号 BGGCB-3124，CAS 号 20072-89-3。其分子式为 C₁₄H₂₅N₀O₁₁，分子量为 383.35 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种二糖衍生物，由半乳糖与 N-乙酰半乳糖胺通过 β-1,6 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。它参与细胞表面糖链的合成，并在细胞识别、信号传导和免疫应答等生物过程中发挥重要作用。此外，其结构特征使其成为研究糖基转移酶和糖苷酶活性的理想底物或抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为标准品或底物，用于糖链结构分析和酶活性测定。
- 药物开发：用于糖类药物或糖模拟物的设计与合成。
- 诊断试剂：作为抗原或探针，用于检测与糖链相关的抗体或受体。
- 教学实验：用于生物化学和分子生物学实验教学。

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。使用时，请根据实验需求用无菌水或缓冲液溶解，并避免长时间暴露于高温或潮湿环境。开封后建议分装保存，以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和眼镜，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。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。