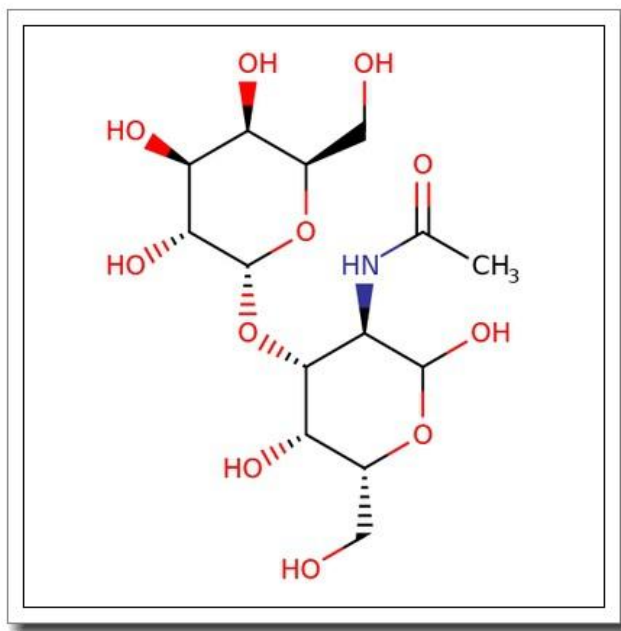


2-Acetamido-2-deoxy-3-O-(α -D-galactopyranosyl)-D-galactopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-2-deoxy-3-O-(α -D-galactopyranosyl)-D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-3055
CAS 号	60283-31-0
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

2-Acetamido-2-deoxy-3-O-(α -D-galactopyranosyl)-D-galactopyranose 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖类化合物，化学名称 2-乙酰氨基-2-脱氧-3-O-(α -D-吡喃半乳糖基)-D-吡喃半乳糖，CAS 号 60283-31-0，分子式 $C_{14}H_{25}NO_{11}$ ，分子量 383.35 g/mol。白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 验证 $\geq 96\%$ 。该物质为二糖衍生物，结构中包含乙酰氨基和半乳糖基团，易溶于水及极性有机溶剂，在生理 pH 条件下稳定。

2. 生物化学功能与重要性

作为血型抗原 A 表位 (A-trisaccharide) 的核心结构单元，该化合物是糖生物学研究的关键底物。其 α -1,3 糖苷键特征使其能够模拟天然糖链的构象，参与细胞表面糖蛋白和糖脂的合成。在糖基转移酶和糖苷酶活性测定中具有重要应用价值，同时也是研究糖-蛋白质相互作用和免疫识别机制的标准化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：血型抗原生物合成研究、糖基化工程中酶促反应底物、糖芯片制备的原料、抗体制备的免疫原以及微生物粘附抑制实验。具体可用于：1) 糖链结构-功能关系研究；2) 糖基转移酶抑制剂筛选；3) 肿瘤相关糖抗原检测标准品；4) 肠道菌群定殖机制研究中的竞争性底物。

4. 储存条件与使用建议

推荐 -20°C 干燥避光保存，长期储存建议充氮密封。开封后需置于干燥器中，避免吸湿。使用前需平衡至室温再开封，配制水溶液建议使用经 DEPC 处理的超纯水，现配现用。工作浓度需根据实验体系优化，常规使用范围为 0.1-10 mM。

5. 质量控制与安全信息

经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构，HPLC 检测单峰纯度 $\geq 96\%$ ，内毒素含量 < 0.1 EU/mg。本品属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸

入粉尘。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体技术参数详见随货质检报告，如需进一步应用指导请联系技术支持。