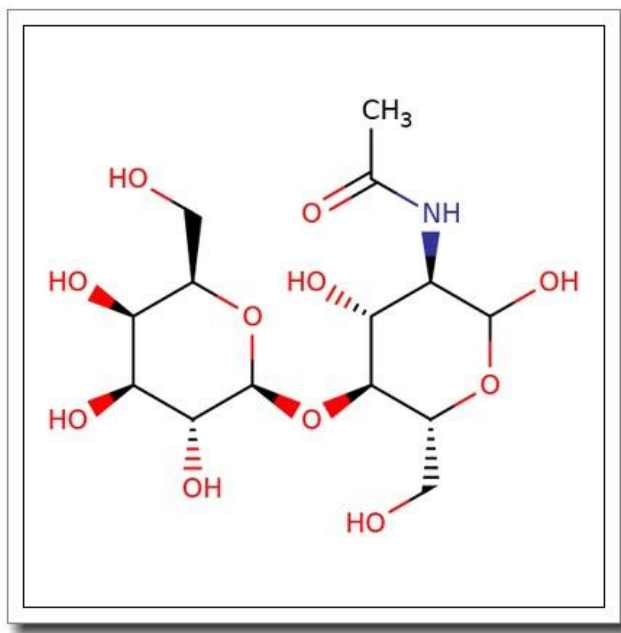


2-Acetamido-2-deoxy-4-O-(b-D-galactofuranosyl)-D-glucopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-2-deoxy-4-O-(b-D-galactofuranosyl)-D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-3068
CAS 号	
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 2-乙酰氨基-2-脱氧-4-O-(β-D-吡喃半乳糖基)-D-吡喃葡萄糖 (2-Acetamido-2-deoxy-4-O-(β-D-galactofuranosyl)-D-glucopyranose)，目录号 BGGCB-3068，分子式 C₁₄H₂₅N₀O₁₁，分子量 383.35 g/mol。该化合物是一种糖类衍生物，结构中含有乙酰氨基和半乳糖基团，纯度高于 96%。其化学特性表现为白色至类白色粉末，可溶于水及部分极性有机溶剂，具有典型的糖类化合物的反应活性。

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，作为糖基化修饰的中间体或类似物，可用于研究糖蛋白、糖脂等生物大分子的结构与功能。其半乳糖基团在细胞识别、信号传导及免疫应答中发挥关键作用，因此该产品在糖链合成、酶学研究和病原体-宿主相互作用等领域具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖化学与糖生物学研究：作为标准品或底物，用于糖基转移酶或糖苷酶的活性测定。
- 药物开发：用于糖类药物的设计与合成，如抗感染或抗肿瘤药物的研发。
- 诊断试剂：作为抗原或探针，用于病原体检测或抗体筛选。
- 细胞生物学：研究细胞表面糖链在细胞黏附、分化及免疫调节中的作用。

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，长期储存需充氮保护以保持稳定性。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解前建议室温平衡，并使用无菌水或缓冲液配制溶液，现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。