

2-Acetamido-4-O-(2-acetamido-2-deoxy- α -D-galactopyranosyl)-2-deoxy-D-galactopyranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-4-O-(2-acetamido-2-deoxy- α -D-galactopyranosyl)-2-deoxy-D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-5991
CAS 号	117192-64-0
分子式	C ₁₆ H ₂₈ N ₂ O ₁₁
分子量	424.4 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-乙酰氨基-4-O-(2-乙酰氨基-2-脱氧- α -D-吡喃半乳糖基)-2-脱氧-D-吡喃半乳糖（产品目录号：BGGCB-5991，CAS 号：117192-64-0）是一种高纯度糖类化合物，分子式为 $C_{16}H_{28}N_2O_{11}$ ，分子量为 424.4 g/mol。该化合物属于乙酰氨基糖衍生物，纯度超过 96%，具有明确的化学结构和良好的稳定性。其结构特征为两个乙酰氨基修饰的吡喃半乳糖单元通过 α -糖苷键连接，在糖生物学研究中的重要价值。

在生物化学功能方面，该化合物是糖缀合物和糖链结构研究的关键中间体。它能够模拟天然糖蛋白中的 O-糖苷键结构，广泛应用于糖基转移酶和糖苷酶的底物或抑制剂研究。其乙酰氨基修饰增强了分子在生理条件下的稳定性，同时保留了与 lectin 等糖结合蛋白的相互作用能力，是研究糖-蛋白质相互作用的理想模型分子。

该产品的主要应用领域包括糖生物学基础研究、药物开发和诊断试剂制备。具体用途涵盖糖酶活性测定、糖链合成途径研究、糖芯片制备以及抗肿瘤和抗炎药物筛选。在糖疫苗开发中，它可作为半抗原载体；在微生物学研究中，可用于病原体表面多糖的结构模拟。

建议将本品储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，避免反复冻融。使用时需平衡至室温后开封，短暂置于 $4^{\circ}C$ 可保持 72 小时稳定性。溶解推荐使用去离子水或 PBS 缓冲液（pH 7.4），浓度根据实验需求配制，典型工作浓度为 0.1-10 mM。需注意该化合物对强酸强碱敏感，应避免极端 pH 条件。

本产品经过严格的质量控制，采用 HPLC 和 NMR 双重验证纯度。安全信息显示该物质属于普通化学品，但仍需遵守实验室常规防护措施。操作时需佩戴手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，应立即用大量清水冲洗。废弃物处理应符合当地化学品处置法规。