

2-Acetamido-4-O-(2-acetamido-2-deoxy-b-D-galactopyranosyl)-2-deoxy-D-glucopyranose

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-b-D-galactopyranosyl)-2-deoxy-D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-5993
CAS 号	136198-41-9
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-Acetamido-4-O-(2-acetamido-2-deoxy- β -D-galactopyranosyl)-2-deoxy-D-glucopyranose 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-4-O-(2-乙酰氨基-2-脱氧- β -D-吡喃半乳糖基)-2-脱氧-D-吡喃葡萄糖，CAS 号 136198-41-9，分子式 C₁₆H₂₈N₂O₁₁，分子量 424.4 g/mol。其结构为双糖衍生物，包含 N-乙酰葡萄糖胺与 N-乙酰半乳糖胺通过 β -1,4 糖苷键连接。产品为白色至类白色粉末，纯度经 HPLC 验证 >96%，易溶于水及极性有机溶剂如 DMSO。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖生物学研究中的重要底物，参与糖蛋白和糖脂的合成代谢途径。作为糖基转移酶的天然底物类似物，可特异性模拟细胞表面聚糖结构，在糖链延伸和修饰过程中发挥关键作用。其结构特征使其成为研究糖-蛋白质相互作用、细胞识别及免疫应答机制的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

在生物医学研究中，本产品主要用于：1) 糖基化酶活性测定与抑制剂筛选；2) 糖芯片制备用于糖结合蛋白的亲和力分析；3) 作为标准品用于质谱法鉴定复杂糖链结构；4) 合成糖缀合物疫苗的中间体。在制药领域，可用于开发靶向糖基化相关疾病的治疗药物，如肿瘤免疫疗法和抗炎药物。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20°C 干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。工作溶液应现配现用，避免反复冻融。使用时需在生物安全柜中操作，避免吸入粉尘。溶解推荐使用无菌 PBS 缓冲液 (pH7.4) 或超纯水，浓度可根据实验需求配置为 1-10 mM 储备液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 双重验证结构，HPLC 检测单杂 <0.5%。安全数据表明其属于刺激性化学品，操作时应穿戴实验服、护目镜和丁腈手套。如接触皮

肤需立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处置需符合危险化学品管理规范。详细毒理学数据参见随货 MSDS 文件。

（注：产品目录号 BGGCB-5993 对应批次提供 COA 分析证书，用户可通过官网二维码溯源完整检测报告。）