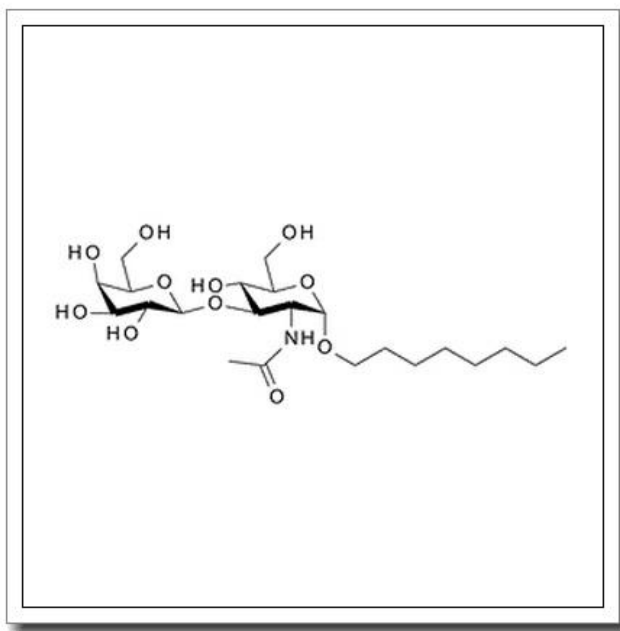


Octyl 2-acetamido-2-deoxy-3-O-(β -D-galactopyranosyl)- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Octyl 2-acetamido-2-deoxy-3-O-(β -D-galactopyranosyl)- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1822
CAS 号	607353-49-1
分子式	C ₂₂ H ₄₁ N ₀ O ₁₁
分子量	495.56 g/mol
纯度	>96%

产品说明

以下是符合要求的专业产品说明:

产品名称: Octyl 2-acetamido-2-deoxy-3-O-(β -D-galactopyranosyl)- α -D-glucopyranoside

产品编号: BGGCB-1822

CAS 号: 607353-49-1

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度糖苷类化合物, 化学名称为 Octyl 2-乙酰氨基-2-脱氧-3-O-(β -D-吡喃半乳糖基)- α -D-吡喃葡萄糖苷。其分子式为 $C_{22}H_{41}NO_{11}$, 分子量 495.56 g/mol, 常温下为白色至类白色结晶粉末。该化合物具有典型的两亲性特征, 含有一个亲水的糖基团和一个疏水的辛基链, 使其在溶液中能形成胶束结构。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖脂类似物, 该化合物能特异性模拟细胞表面糖缀合物的结构特征。其 β -D-半乳糖基与 α -D-葡萄糖胺的独特连接方式, 使其成为研究糖蛋白-凝集素相互作用的理想工具分子。在膜蛋白研究中, 辛基链可有效嵌入脂质双分子层, 而糖基部分则保持生物识别活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域: 作为去污剂用于膜蛋白的溶解与稳定; 作为糖生物学研究的标准参照物; 在药物筛选中用作糖苷酶抑制剂的中间体; 在诊断试剂开发中用作糖抗原模拟物。具体可用于: 神经节苷脂相关信号通路研究、细菌黏附机制分析、糖基转移酶活性测定等实验体系。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 -20°C 干燥避光环境, 开封后需充氮密封保存。使用时建议先以无水 DMSO 配制母液 (浓度不超过 50 mM), 再稀释至工作浓度。在生理 pH 范围内

(6.0-8.0) 具有最佳稳定性, 避免与强氧化剂共存。水溶液建议现配现用, 长期储存可能出现水解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，水分含量 <0.5%，重金属含量 <10 ppm。使用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。废弃物应按照有机溶剂类危险废物处理。详细安全数据参见随货 MSDS 文件。

注：本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗用途。具体实验条件需根据实际研究体系进行优化。