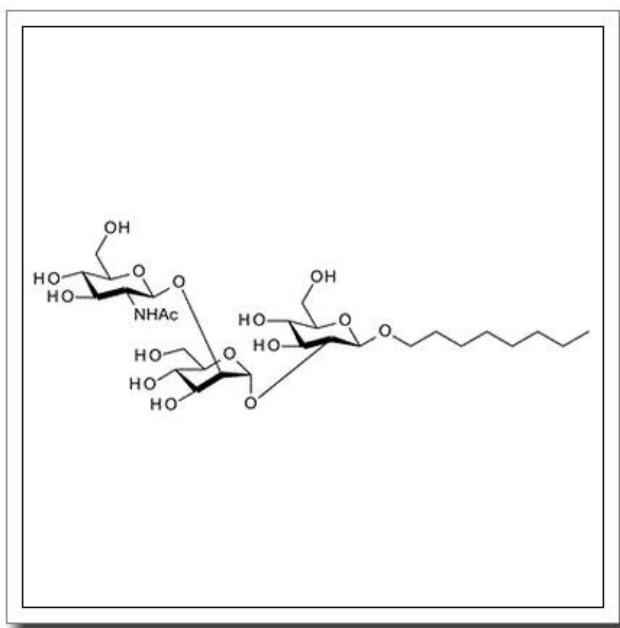


Octyl 2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl-(1-2)-a-D-mannopyranosyl-(1-2)-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Octyl 2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl-(1-2)-a-D-mannopyranosyl-(1-2)-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1826
CAS 号	1268248-67-4
分子式	C ₂₈ H ₅₁ N ₀ O ₁₆
分子量	657.7 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为辛基-2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖基-(1-2)-α-D-吡喃甘露糖基-(1-2)-β-D-吡喃葡萄糖苷 (Octyl 2-acetamido-2-deoxy-β-D-glucofuranosyl-(1-2)-α-D-mannopyranosyl-(1-2)-β-D-glucofuranoside)，目录号为 BGGCB-1826，CAS 号为 1268248-67-4。其分子式为 C₂₈H₅₁N₀O₁₆，分子量为 657.7 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖苷类衍生物，具有特定的糖链结构，适用于生物化学和糖生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种糖苷化合物，其结构包含乙酰氨基葡萄糖、甘露糖和葡萄糖单元，能够模拟天然糖链的生物学功能。这类化合物在细胞表面糖蛋白和糖脂的识别、信号传导及病原体与宿主相互作用中发挥关键作用。其特异性结构使其成为研究糖基化修饰、糖结合蛋白（如凝集素）以及糖类介导的细胞间相互作用的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括：作为糖基化研究的标准品或参照物；用于糖蛋白或糖脂的合成与修饰；作为糖结合蛋白（如凝集素）的配体或抑制剂研究的底物；在疫苗开发和抗感染药物研究中模拟病原体相关糖链结构。

4. 储存条件与使用建议

本品需在-20° C 下干燥避光保存，避免反复冻融以确保稳定性。使用时建议溶解于适当的缓冲液（如 PBS 或纯水）中，并根据实验需求配制工作液。开封后请尽快使用，剩余产品应严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避

免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行优化。