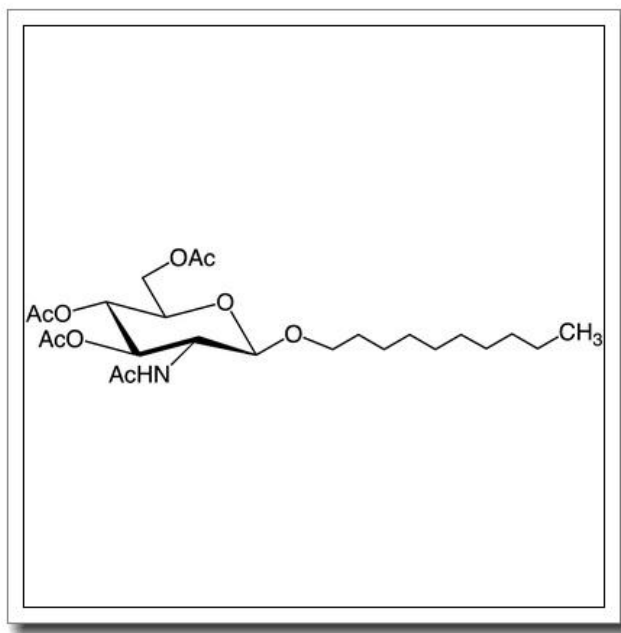


Decyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- β -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Decyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- β -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3801
CAS 号	135198-04-8
分子式	C ₂₄ H ₄₁ N ₀₉
分子量	487.58 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-乙酰胺基-3,4,6-三-O-乙酰基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷癸酯（产品目录号：BGGCB-3801，CAS号：135198-04-8）是一种高纯度糖化学衍生物，分子式为C₂₄H₄₁N₀₉，分子量487.58 g/mol。该化合物属于乙酰化氨基糖苷类，结构中包含疏水性癸基链与亲水性糖环，赋予其两亲特性。常温下为白色至类白色结晶粉末，易溶于氯仿、二甲基亚砷等有机溶剂，纯度经HPLC验证>96%。

作为糖生物学研究工具，该化合物通过乙酰基保护羟基和癸基链修饰，显著增强膜渗透性，适用于糖基化模拟研究。其核心功能是作为糖苷酶抑制剂前体或糖脂合成中间体，可特异性干预糖链代谢途径。乙酰基团在生理条件下可酶解释放活性位点，而癸基链能促进与细胞膜的相互作用。

该产品主要应用于三大领域：1. 糖蛋白与糖脂生物合成研究，用于追踪糖基转移酶活性；2. 抗肿瘤药物开发，通过干扰肿瘤细胞表面糖萼形成抑制转移；3. 新型佐剂设计，调节免疫细胞糖识别过程。实验建议工作浓度为10-100 μM，需通过预实验优化条件。

储存需避光密封，长期保存建议-20℃干燥环境，开封后充惰性气体保护。溶液制剂建议现配现用，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套及护目镜，MSDS显示其刺激性数据尚未完全评估，应在通风橱中处理粉末。

质量控制采用三重检测标准：1. HPLC检测主峰面积≥96%；2. 质谱验证分子量偏差<0.5 Da；3. 核磁氢谱确认特征峰位移（δ 5.1-5.3 ppm糖环质子，δ 2.0 ppm乙酰基质子）。产品附带批次专属COA，包含保留时间、溶剂残留等参数。如发现结块或变色应停止使用，建议通过供应商技术部门进行FTIR验证。