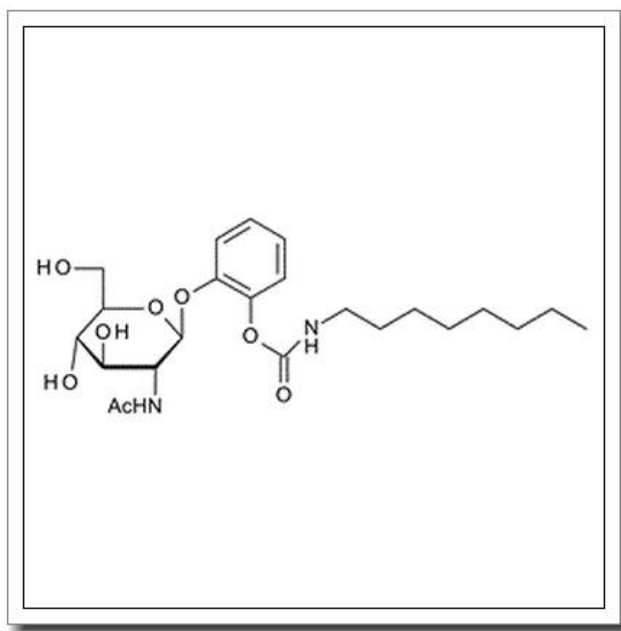


2-(N-Octylcarboamido)phenyl-2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(N-Octylcarboamido)phenyl-2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1844
CAS 号	
分子式	C ₂₃ H ₃₆ N ₂ O ₈
分子量	468.54 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-(N-Octylcarboamido)phenyl-2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucoopyranoside
产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖苷衍生物，化学名称 2-(N-Octylcarboamido)phenyl-2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucoopyranoside，分子式 C₂₃H₃₆N₂O₈，分子量 468.54 g/mol。其结构结合了辛基氨基甲酰基团与葡萄糖胺苷键，形成两亲性分子特征。常温下呈白色至类白色结晶粉末，易溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，水中溶解度较低。通过 HPLC 验证纯度>96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过糖苷键与乙酰氨基葡萄糖结构域，可特异性模拟细胞表面糖链的生物学行为。其辛基碳链赋予膜亲和性，常用于糖生物学研究中作为糖基化探针或人工糖脂前体。在信号转导研究中，能干扰糖蛋白与凝集素的相互作用，对研究病原体感染机制和免疫识别具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于三大领域：一是糖蛋白功能研究，作为竞争性抑制剂用于解析糖基化位点功能；二是药物开发，用于设计糖类疫苗佐剂或抗粘附药物；三是材料科学，作为表面修饰剂改善生物相容性材料。典型实验包括：细胞膜糖缀合物标记、糖酶活性测定、以及糖芯片的制备。

4. 储存条件与使用建议

长期储存需避光、密封保存于-20℃干燥环境，开封后建议分装使用以避免反复冻融。工作液需现配现用，推荐用无水 DMSO 配制母液（10-50 mM），进一步用缓冲液稀释至工作浓度。注意避免与强氧化剂接触，操作时需佩戴防护手套并在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，批次间 HPLC 纯度差异<2%。安

全数据表明其对眼睛和皮肤有轻微刺激性（GHS 分类：Warning），操作时应避免吸入粉尘。废弃物需按有机危险废物处理。CAS 号暂未公开，需特殊查询可联系技术支持。

（注：实际文档应补充具体 CAS 号、MSDS 链接及供应商联系方式）