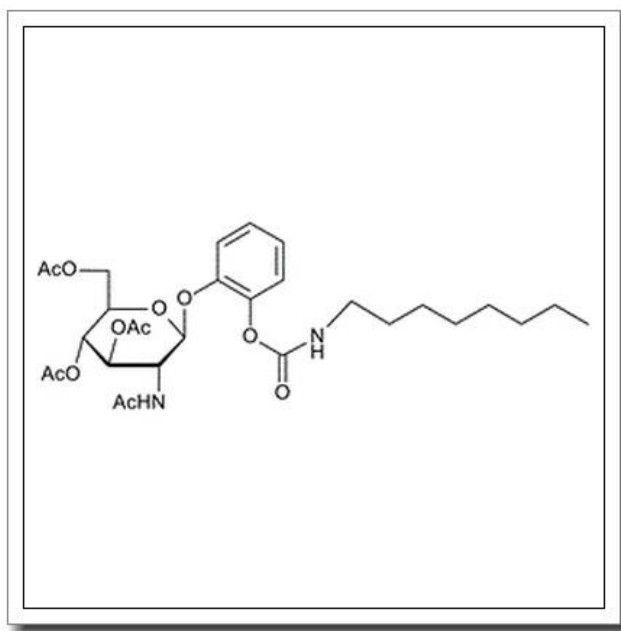


# 2-(N-Octylcarboamido)phenyl-2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2-(N-Octylcarboamido)phenyl-2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-1845   |
| CAS 号 |  |
| 分子式   | C <sub>29</sub> H <sub>42</sub> N <sub>2</sub> O <sub>11</sub>                         |
| 分子量   | 594.65 g/mol   |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-(N-Octylcarboamido)phenyl-2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside (目录号: BGGCB-1845) 是一种高纯度糖基化衍生物, 分子式为 C<sub>29</sub>H<sub>42</sub>N<sub>2</sub>O<sub>11</sub>, 分子量为 594.65 g/mol。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理性质。其结构包含乙酰化葡萄糖基团和辛基氨基甲酸酯苯基团, 使其在糖生物学研究中具有独特价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种糖苷类衍生物, 能够作为糖基化反应的底物或中间体, 参与糖蛋白和糖脂的合成研究。其结构中的乙酰基保护基团可增强稳定性, 便于后续脱保护反应。此外, 辛基氨基甲酸酯苯基团赋予其一定的疏水性, 适用于膜相关糖生物学研究。该分子在糖链代谢、细胞表面标记和糖酶活性研究中的重要应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学和糖生物学领域, 具体用途包括: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物, 研究酶催化机制; 用于糖蛋白合成中的糖链构建; 作为探针分子研究细胞表面糖链识别机制; 在药物开发中用于糖类先导化合物的结构优化。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 溶解时可选用无水 DMSO 或二氯甲烷等有机溶剂。长期储存建议充入惰性气体保护。开封后请尽快使用, 避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对水环境有害, 废弃时应按危险化学品处理规范处置。具体安全数据请参考产品附带的 MSDS 文件。