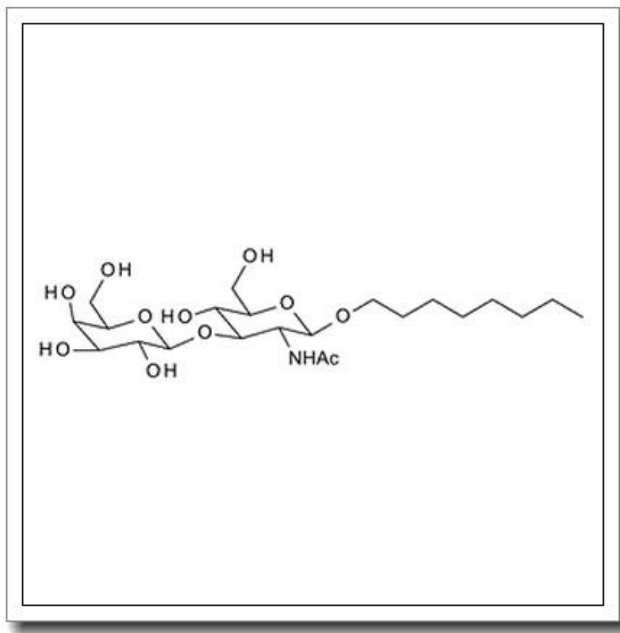


# Octyl 2-acetamido-2-deoxy-3-O-( $\beta$ -D-galactopyranosyl)- $\beta$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | Octyl 2-acetamido-2-deoxy-3-O-( $\beta$ -D-galactopyranosyl)- $\beta$ -D-glucopyranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-1823   |
| CAS 号 | 197390-85-5  |
| 分子式   | C <sub>22</sub> H <sub>41</sub> N <sub>0</sub> O <sub>11</sub>                           |
| 分子量   | 495.56 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-3-O-(β-D-吡喃半乳糖基)-β-D-吡喃葡萄糖苷 (Octyl 2-acetamido-2-deoxy-3-O-(β-D-galactopyranosyl)-β-D-glucopyranoside)，目录号为 BGGCB-1823，CAS 号为 197390-85-5。其分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>41</sub>N<sub>0</sub>O<sub>11</sub>，分子量为 495.56 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖苷衍生物，具有辛基疏水尾部和糖苷亲水头部，属于非离子型表面活性剂，常用于膜蛋白的溶解与稳定。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本品是一种重要的糖脂类似物，其结构模拟了天然糖脂的糖链部分，能够与凝集素、糖结合蛋白等生物分子特异性结合。在生物膜研究中，其辛基链可嵌入脂质双层，帮助溶解和稳定膜蛋白，同时保留蛋白的天然构象和活性。此外，该化合物在糖生物学研究中常用于糖蛋白相互作用分析和糖基化修饰研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学和分子生物学领域，具体用途包括：

- 膜蛋白的提取与纯化，尤其适用于 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 等难溶性膜蛋白；
- 糖生物学研究，作为糖链类似物用于糖蛋白与凝集素的结合实验；
- 药物开发中用于模拟细胞表面糖链结构，研究药物与受体的相互作用；
- 作为表面活性剂用于细胞膜模拟系统的构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 干燥环境中，避免反复冻融。使用前需平衡至室温，并短暂涡旋混匀。建议用无菌水或缓冲液配制工作液，现配现用。长期储存时，建议分装以避免多次解冻。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需穿戴实验服和手套，避免直接接触皮肤或

眼睛。如不慎接触，应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。