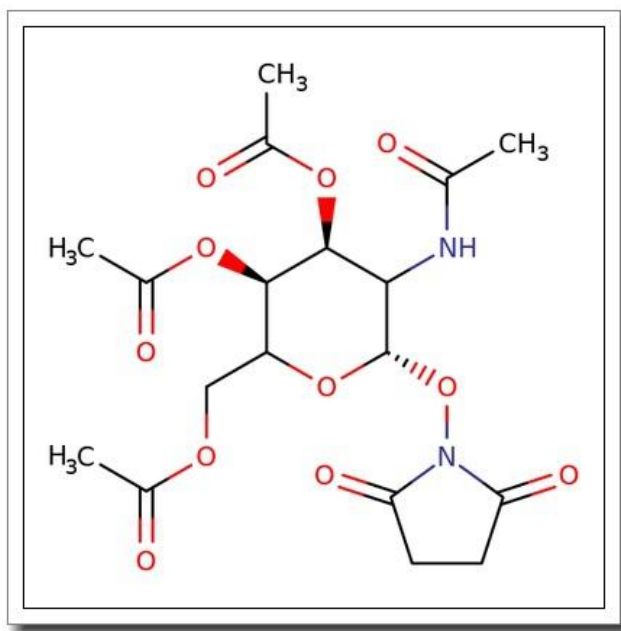


# O-(2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-N-hydroxysuccinimide



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | O-(2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-N-hydroxysuccinimide |
| 产品目录号 | BGGCB-3139   |
| CAS 号 | 170590-84-8  |
| 分子式   | C <sub>18</sub> H <sub>23</sub> N <sub>1</sub> O <sub>12</sub>                     |
| 分子量   | 445.37 g/mol   |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

O-(2-乙酰胺基-3,4,6-三-O-乙酰基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖基)-N-羟基琥珀酰亚胺（化学名称）是一种高纯度糖化学试剂，其 CAS 号为 170590-84-8，分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>23</sub>N<sub>3</sub>O<sub>12</sub>，分子量为 445.37 g/mol。该化合物为白色至类白色固体，纯度超过 96%，结构中含有乙酰化保护的葡萄糖基团和活化的 N-羟基琥珀酰亚胺酯（NHS 酯）基团，使其在糖生物学和蛋白质修饰领域具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该试剂是一种糖基化修饰的关键中间体，其 NHS 酯基团能够与蛋白质或多肽中的伯胺（如赖氨酸残基）高效反应，形成稳定的酰胺键，从而实现糖基化修饰。乙酰化保护基团可防止糖环羟基的非特异性反应，确保修饰的特异性。这种特性使其在糖蛋白合成、抗体药物偶联物（ADC）开发以及糖链功能研究中具有不可替代的作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖生物学、药物开发和生物标记领域。具体用途包括：

- 糖蛋白的化学合成与修饰，用于研究糖链结构与功能的关系。
- 抗体或蛋白质的糖基化标记，用于提高药物的靶向性或稳定性。
- 糖链探针的制备，用于细胞表面糖基化研究的荧光标记或生物素标记。
- 糖疫苗或糖类药物的开发，作为免疫原性增强的载体分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品需在 -20° C 下干燥避光保存，避免反复冻融。使用时建议在干燥惰性气体（如氮气）环境下操作，溶解于无水二甲基亚砜（DMSO）或二甲基甲酰胺（DMF）中，并立即使用。未使用的溶液可分装后冷冻保存，但需避免长期储存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避

免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。