

# 4-O-Acetyl-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido- $\beta$ -D-glucopyranosyl trichloroacetimidate

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-O-Acetyl-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido- $\beta$ -D-glucopyranosyl trichloroacetimidate
产品目录号	BGGCB-5839
CAS 号	125946-68-1
分子式	C <sub>32</sub> H <sub>29</sub> C <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub>
分子量	675.94 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 4-O-乙酰基-3,6-二-O-苄基-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚胺基-β-D-吡喃葡萄糖基三氯乙亚胺酯，化学名称：4-O-Acetyl-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranosyl trichloroacetimidate，目录号 BGGCB-5839，CAS 号 125946-68-1。其分子式为 C<sub>32</sub>H<sub>29</sub>Cl<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O<sub>8</sub>，分子量为 675.94 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种重要的糖基化试剂，具有高度反应性的三氯乙亚胺酯基团，适用于糖化学中的立体选择性糖苷键构建。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学合成中具有关键作用，其结构中的三氯乙亚胺酯基团可作为高效的糖基供体，在酸性条件下激活并与糖基受体反应，形成特定的糖苷键。其 2-邻苯二甲酰亚胺基和 3,6-二-O-苄基保护基团提供了良好的区域选择性和立体控制，使其成为合成复杂寡糖、糖缀合物及糖类衍生物的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学、药物化学及生物化学研究领域，具体用途包括：

- 作为糖基化试剂用于寡糖和糖缀合物的合成。
- 用于制备糖类衍生物，如糖苷、糖脂及糖蛋白。
- 在药物开发中用于构建具有生物活性的糖类分子，如抗生素、抗病毒剂及免疫调节剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品需在干燥、避光条件下储存，推荐温度为-20° C，以保持其稳定性。使用时应在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，避免接触湿气。溶解建议使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或乙腈），并在使用前进行活化处理以确保反应效率。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 分析确认纯度>96%，并提供相关质检报告。使用时需注意以下安全

事项:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 在通风良好的环境中使用，避免直接暴露于空气中。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物实验。