

# 2-O-Acetyl-3,4,6-tri-O-benzyl- $\alpha$ -D-glucopyranosyl trichloroacetimidate

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-O-Acetyl-3,4,6-tri-O-benzyl- $\alpha$ -D-glucopyranosyl trichloroacetimidate
产品目录号	BGGCB-5829
CAS 号	108869-64-3
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-O-乙酰基-3, 4, 6-三-O-苄基- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖基三氯乙亚胺酸酯（产品目录号：BGGCB-5829，CAS 号：108869-64-3）是一种高纯度的糖化学试剂，分子结构中包含乙酰基、苄基保护基团以及高反应活性的三氯乙亚胺酸酯基团。该化合物在糖苷化反应中作为关键的糖基供体，其分子式与分子量可根据结构式精确计算。产品纯度经 HPLC 验证大于 96%，适合高要求的合成应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在寡糖和多糖合成中具有重要作用，其三氯乙亚胺酸酯基团在酸性条件下可高效活化，与糖基受体发生立体选择性糖苷化反应。苄基保护基的引入增强了糖环的稳定性，而乙酰基的定位修饰为后续选择性脱保护提供了便利。这类试剂在糖化学领域被广泛用于构建复杂糖链结构，是糖生物学研究和糖类药物开发的重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于糖化学合成领域，具体包括：

- 复杂寡糖及糖缀合物的全合成
- 糖类疫苗和糖基化药物的中间体制备
- 糖苷酶抑制剂的结构修饰
- 糖芯片制备中的糖链构建
- 糖类天然产物的结构改造与衍生化

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光保存，干燥惰性气体保护。开封后需充氮密封，避免反复冻融。使用前需在干燥环境下平衡至室温，建议在手套箱中操作。反应应在无水溶剂（如二氯甲烷、乙腈）中进行，并严格控制酸性催化剂的用量。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 NMR、HPLC 和质谱进行批次质量控制，提供完整的分析证书。安全注意

事项:

- 对湿气敏感，遇水可能分解
- 避免与强氧化剂接触
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜
- 废弃物应作为有害化学物质处理
- 安全数据表（SDS）可随货提供或单独索取