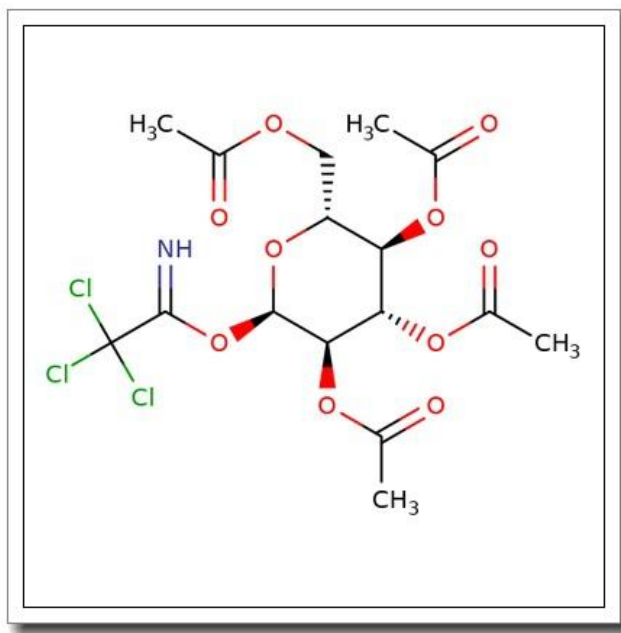


2,3,4,6-Tetra-O-acetyl- α -D-glucopyranosyl trichloroacetimidate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- α -D-glucopyranosyl trichloroacetimidate |
| 产品目录号 | BGGCB-5662 |
| CAS 号 | 74808-10-9 |
| 分子式 | C ₁₆ H ₂₀ C ₁₃ N ₀ O ₁₀ |
| 分子量 | 492.69 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- α -D-glucopyranosyl trichloroacetimidate 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖化学试剂，化学名称 2, 3, 4, 6-四-O-乙酰基- α -D-吡喃葡萄糖基三氯乙亚胺酸酯，CAS 号 74808-10-9，分子式 $C_{16}H_{20}Cl_3N_3O_{10}$ ，分子量 492.69 g/mol。白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 验证 $\geq 96\%$ 。该化合物属于乙酰化葡萄糖衍生物，其结构中的三氯乙亚胺酸酯基团赋予其高反应活性，适用于糖苷化反应中的供体角色。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学合成的关键中间体，该产品在寡糖和多糖构建中起核心作用。其乙酰基保护基可选择性脱除，而三氯乙亚胺酸酯基团在路易斯酸催化下能与多种糖受体高效偶联。这一特性使其成为复杂糖链合成（如血型抗原、抗生素糖基片段）的理想选择，在糖生物学研究中具有不可替代的价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于制药和生物化学研究领域：

- 抗肿瘤药物紫杉醇等糖基化修饰的合成
- 肝素类似物及糖胺聚糖的模块化组装
- 糖疫苗载体分子的制备
- 糖芯片探针的化学衍生化

实验室级应用包括糖苷酶抑制剂的开发及细胞表面糖缀合物的标记实验。

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20°C 干燥环境中，充氮密封避光保存，有效期 24 个月。开封后建议分装使用并避免反复冻融。使用前需室温平衡 30 分钟，反应体系应严格无水操作（推荐分子筛脱水）。鉴于其对湿度敏感，建议在手套箱或干燥条件下称量。

5. 质量控制与安全信息

通过 NMR (1H/13C)、质谱及 HPLC 进行批次质检, 残留溶剂符合 USP 标准。安全数据:

- 危险代码: Xi (刺激性)
- 个人防护: 佩戴防尘口罩、化学护目镜及丁腈手套
- 应急处理: 接触皮肤时立即用大量肥皂水冲洗, 眼部接触需生理盐水冲洗 15 分钟并就医
- 废弃物处置: 按有机卤化物分类收集, 专业机构处理

本产品仅限科研用途, 不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议参考文献: Carbohydrate Research, 2018, 461, 5-18.