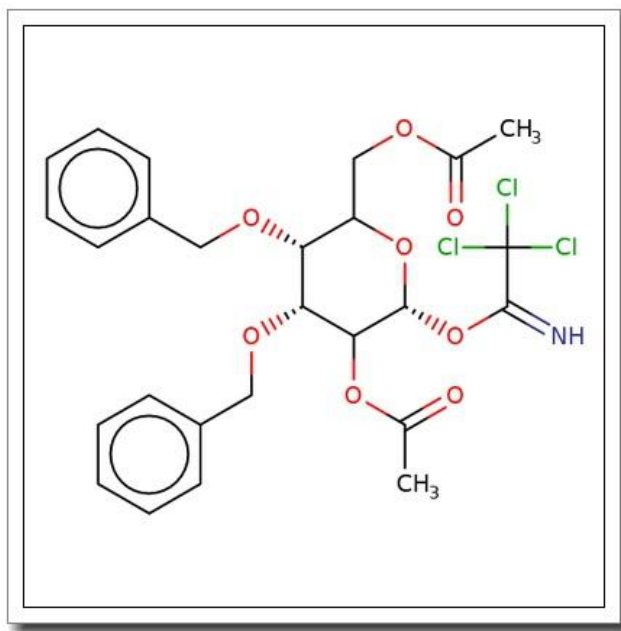


2,6-Di-O-acetyl-3,4-di-O-benzyl- α -D-mannopyranosyl trichloroactimidate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Di-O-acetyl-3,4-di-O-benzyl- α -D-mannopyranosyl trichloroactimidate
产品目录号	BGGCB-4660
CAS 号	197649-28-8
分子式	C ₂₆ H ₂₈ Cl ₃ N ₀₈
分子量	588.86 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二-O-乙酰基-3,4-二-O-苄基- α -D-吡喃甘露糖基三氯乙酰亚胺酸酯（化学名称：2,6-Di-O-acetyl-3,4-di-O-benzyl- α -D-mannopyranosyl trichloroacetimidate）是一种高纯度糖化学试剂，其 CAS 号为 197649-28-8，分子式为 C₂₆H₂₈Cl₃N₂O₈，分子量为 588.86 g/mol。该化合物是一种重要的糖基化供体，具有高度反应性的三氯乙酰亚胺酸酯基团，适用于糖苷键的立体选择性合成。其纯度超过 96%，确保了其在复杂糖类合成中的高效性和可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有关键作用，能够作为甘露糖基供体参与糖苷化反应。其分子结构中的保护基（乙酰基和苄基）增强了反应的选择性和稳定性，使其成为合成复杂寡糖、糖缀合物和糖类衍生物的重要中间体。在糖基化反应中，该试剂能够高效构建 α -构型的糖苷键，为糖类药物的开发和糖生物学研究提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖化学、药物开发和生物医学研究领域。具体用途包括：

- 作为糖基化试剂，用于合成天然寡糖和糖缀合物。
- 用于糖类药物的研发，如抗病毒、抗肿瘤和免疫调节药物的中间体制备。
- 在糖生物学研究中，用于构建糖链结构以研究糖-蛋白质相互作用。
- 作为标准品或参考物质，用于糖化学分析方法开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，并置于惰性气体（如氩气或氮气）环境中以延长保质期。使用时应在干燥的无水条件下操作，避免接触水分和空气。建议在通风良好的化学通风橱中称量和配制，并使用干燥的溶剂（如无水二氯甲烷或乙腈）溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，通过 HPLC 和 NMR 分析确保纯度>96%。使用时需注意以下安全事项：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 避免吸入粉尘或蒸气，建议在通风良好的环境中使用。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规和实验室安全规程处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。