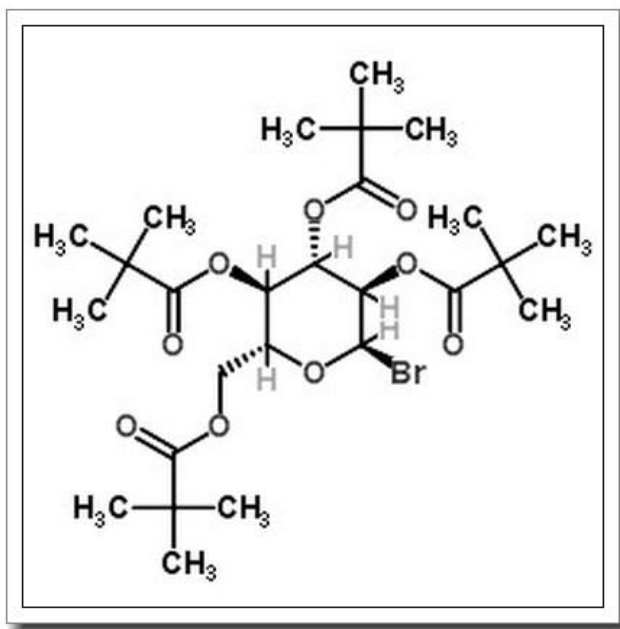


2,3,4,6-O-四特戊酰基- α -D-溴代吡喃葡萄糖

2, 3, 4, 6-TETRA-O-PIVALOYL- α -D-GLUCOPYRANOSYL BROMIDE



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 4, 6-TETRA-O-PIVALOYL- α -D-GLUCOPYRANOSYL BROMIDE
中文名称	2, 3, 4, 6-O-四特戊酰基- α -D-溴代吡喃葡萄糖
CAS 号	81058-27-7
分子式	C ₂₆ H ₄₃ BrO ₉
分子量	579. 518
纯度	>96%

产品说明

2, 3, 4, 6-O-四特戊酰基- α -D-溴代吡喃葡萄糖产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 3, 4, 6-O-四特戊酰基- α -D-溴代吡喃葡萄糖（化学名称：2, 3, 4, 6-Tetra-O-pivaloyl- α -D-glucopyranosyl bromide）是一种重要的糖类衍生物，CAS 号为 81058-27-7，分子式为 C₂₆H₄₃BrO₉，分子量为 579.518。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和特戊酰基保护基使其具有较高的反应活性，适用于糖化学中的多种合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学合成中的关键中间体，常用于构建复杂的糖苷键结构。其特戊酰基保护基能够有效屏蔽羟基，确保反应的选择性，而溴原子作为良好的离去基团，使其成为糖基化反应的理想底物。在寡糖、糖缀合物及天然产物的合成中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 3, 4, 6-O-四特戊酰基- α -D-溴代吡喃葡萄糖广泛应用于药物研发、生物化学研究及糖生物学领域。具体用途包括：

- 作为糖基供体，用于合成糖苷类化合物。
- 用于制备糖蛋白、糖脂等生物活性分子。
- 在抗病毒、抗癌药物研发中作为关键中间体。
- 用于糖类衍生物的修饰与结构改造。

4. 储存条件与使用建议

该化合物对光、湿气敏感，需在干燥、避光条件下储存。建议储存温度为-20° C，并置于惰性气体（如氮气）保护下以延长稳定性。使用时应在干燥环境中操作，避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用无水有机溶剂（如二氯甲烷、乙腈）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需注意以下安全事项：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入蒸气。
- 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处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他商业用途。