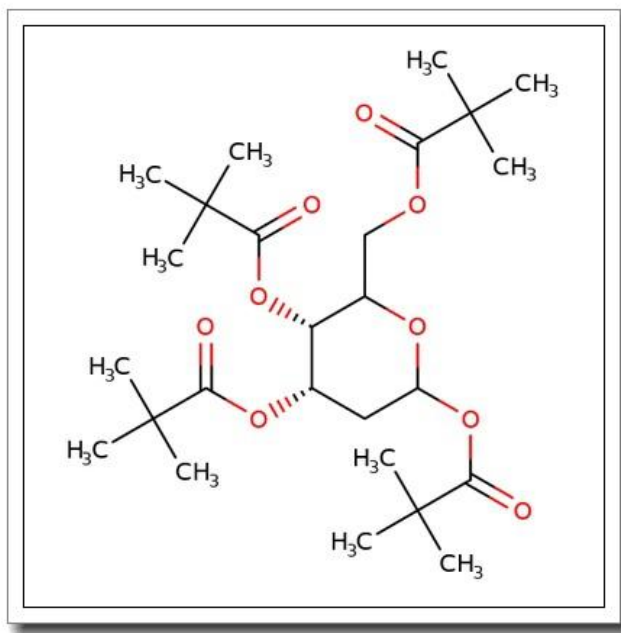


## 2-Deoxy-1,3,4,6-tetra-O-pivaloyl-D-glucopyranose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Deoxy-1,3,4,6-tetra-O-pivaloyl-D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-3601
CAS 号	
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>44</sub> O <sub>9</sub>
分子量	500.64 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-脱氧-1, 3, 4, 6-四-O-新戊酰基-D-吡喃葡萄糖 (2-Deoxy-1, 3, 4, 6-tetra-O-pivaloyl-D-glucopyranose) 是一种重要的糖类衍生物, 其分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>44</sub>O<sub>9</sub>, 分子量为 500.64 g/mol。该化合物通过将葡萄糖分子中的 2 位羟基脱氧, 并在 1、3、4、6 位羟基上引入新戊酰基保护基团修饰而成。其高纯度 (>96%) 确保了其在生物化学研究中的稳定性和可靠性。该产品为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙酸乙酯等, 但在水中溶解度较低。

### 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, 尤其在寡糖和多糖的合成中具有重要价值。其新戊酰基保护基团可有效屏蔽羟基活性, 使其在选择性反应中表现出优异的稳定性。此外, 2-脱氧结构使其成为研究糖苷酶作用机制和糖类代谢途径的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学、药物化学和生物医学研究领域。具体用途包括:

- 作为合成复杂糖类化合物 (如抗生素、抗肿瘤药物) 的前体;
- 用于糖苷酶抑制剂的开发与筛选;
- 在糖基化反应中作为保护基团策略的模型分子;
- 作为标准品用于糖类分析方法的建立与验证。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 以延长其稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并确保反应体系无水无氧。开封后请尽快使用, 避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触眼睛或皮肤, 请立即用

大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃处理需符合当地化学品管理法规。

(产品目录号: BGGCB-3601)