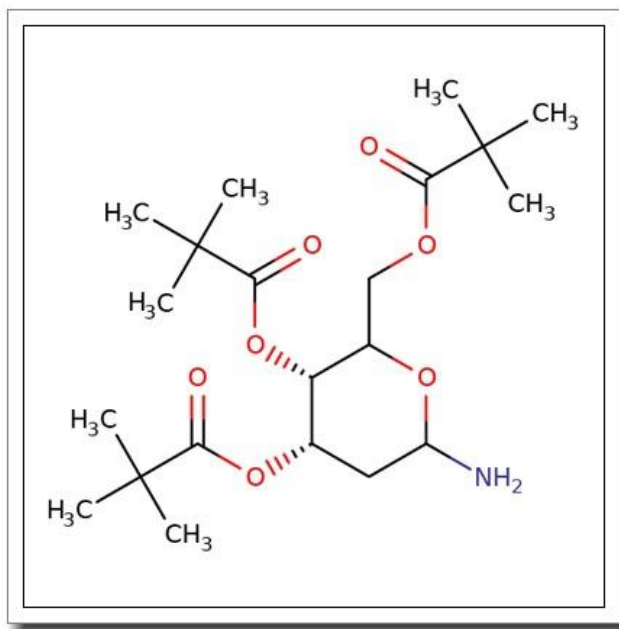


## 2-Deoxy-3,4,6-tri-O-pivaloyl-D-glucopyranosyl amine



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Deoxy-3,4,6-tri-O-pivaloyl-D-glucopyranosyl amine
产品目录号	BGGCB-4308
CAS 号	1338226-07-5
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>37</sub> N <sub>07</sub>
分子量	415.53 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Deoxy-3, 4, 6-tri-O-pivaloyl-D-glucopyranosyl amine (目录号: BGGCB-4308, CAS 号: 1338226-07-5) 是一种糖胺类化合物, 分子式为  $C_{21}H_{37}N_1O_7$ , 分子量为 415.53 g/mol。其结构特征为 D-吡喃葡萄糖骨架的 2 位脱氧, 并在 3、4、6 位羟基上引入特戊酰基 (pivaloyl) 保护基。该化合物具有较高的化学稳定性, 纯度经 HPLC 分析确认大于 96%, 适合用于有机合成及糖化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖基化反应的重要中间体, 在糖生物学和药物化学中具有广泛的应用价值。其特戊酰基保护基可有效屏蔽羟基活性, 便于选择性修饰糖环的其他位点。此外, 2 位脱氧结构使其成为合成脱氧糖苷类化合物的关键前体, 这类结构常见于天然产物及具有生物活性的糖缀合物中。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为构建模块用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 药物研发: 参与核苷类似物或抗生素中间体的制备。
- 生物标记物研究: 通过进一步衍生化, 用于糖蛋白或糖脂的标记与检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氩气) 环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、氯仿等有机溶剂, 建议使用前通过 TLC 或 NMR 确认其稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、质谱及核磁共振 (NMR) 严格质检, 确保批间一致性。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。

- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 化学废弃物需按当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献及实际需求进行优化。