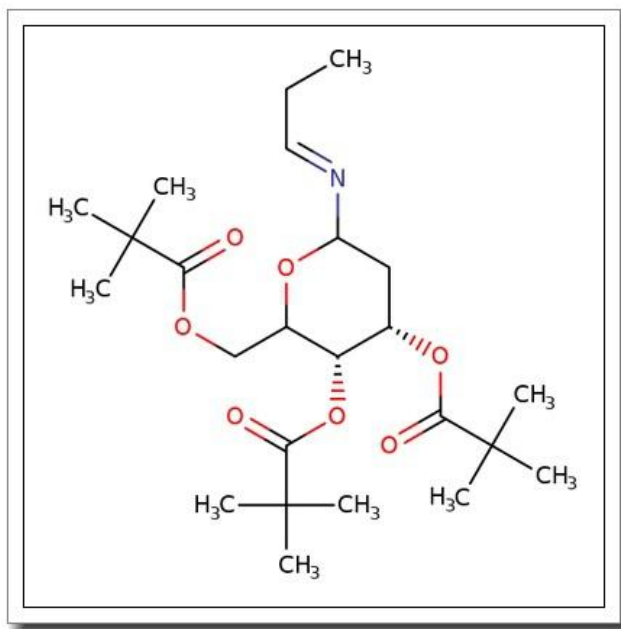


# N-(Propylidenimino)-2-deoxy-3,4,6-tri-O-pivaloyl-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(Propylidenimino)-2-deoxy-3,4,6-tri-O-pivaloyl-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2353
CAS 号	686341-91-3
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>41</sub> N <sub>07</sub>
分子量	455.58 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-(Propylideneimino)-2-deoxy-3,4,6-tri-O-pivaloyl-D-glucopyranoside (目录号: BGGCB-2353, CAS 号: 686341-91-3) 是一种化学修饰的糖类衍生物, 分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>41</sub>N<sub>07</sub>, 分子量为 455.58 g/mol。该化合物通过将葡萄糖骨架中的羟基选择性保护为叔丁基酯 (pivaloyl 基团), 并在 2 位引入亚胺基团, 形成稳定的中间体结构。其纯度高于 96%, 适用于高要求的合成与生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学中具有重要价值。其结构中的保护基团 (pivaloyl) 可增强稳定性, 便于后续选择性脱保护或进一步官能团化。2-位的亚胺基团可作为活性位点, 参与糖苷键的形成或与其他生物分子偶联。这类修饰糖常用于糖蛋白、糖脂及糖类药物的合成, 是研究糖类生物活性和开发新型糖基化药物的关键中间体。

#### 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: 作为保护糖基供体, 用于寡糖或多糖的逐步构建。
- 药物研发: 用于糖基化前药的合成, 改善药物溶解性或靶向性。
- 生物标记: 通过亚胺基团与其他分子 (如荧光标记物) 偶联, 制备糖类探针。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物类似物, 研究酶催化机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下干燥避光保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、乙腈)。开封后建议尽快使用, 剩余产品需严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 验证纯度 (>96%), 并提供质检报告。安全信息如下:

- 避免吸入或皮肤接触，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并就医咨询。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案需结合文献或专业指导进行。