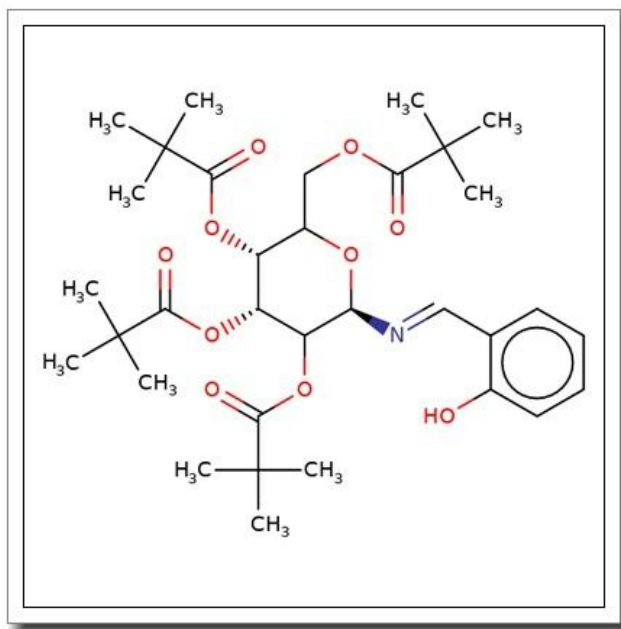


N-(2-Hydroxybenzyliden)imino-2,3,4,6-tetra-O-pivaloyl-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-Hydroxybenzyliden) imino-2,3,4,6-tetra-O-pivaloyl-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-5454
CAS 号	
分子式	C33H49NO10
分子量	619.74 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(2-Hydroxybenzyliden) imino-2, 3, 4, 6-tetra-O-pivaloyl-b-D-glucopyranoside (目录号: BGGCB-5454) 是一种化学修饰的糖苷衍生物, 分子式为 $C_{33}H_{49}N_2O_{10}$, 分子量为 619.74 g/mol。该化合物通过将葡萄糖吡喃苷的羟基位点与特戊酰基 (pivaloyl) 保护基团结合, 并在亚胺键上引入 2-羟基苯亚甲基结构, 形成稳定的糖苷衍生物。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 测定大于 96%, 适合高精度生化研究与应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学领域具有重要价值。其结构中的保护基团 (特戊酰基) 可增强分子的稳定性和溶解性, 而亚胺键的引入使其成为糖基化反应或酶抑制研究中的关键中间体。此外, 2-羟基苯亚甲基结构可能赋予其金属离子螯合能力, 在催化或生物传感领域具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的保护中间体, 用于合成复杂糖苷或糖缀合物。
- 药物开发: 作为前体分子, 用于设计糖类抑制剂或靶向药物载体。
- 材料科学: 用于制备功能化糖基材料, 如生物相容性涂层或传感器元件。

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 (如氮气) 环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或二氯甲烷), 并确保溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱 (MS) 严格质量控制, 确保批次间一致性。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和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处理。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。