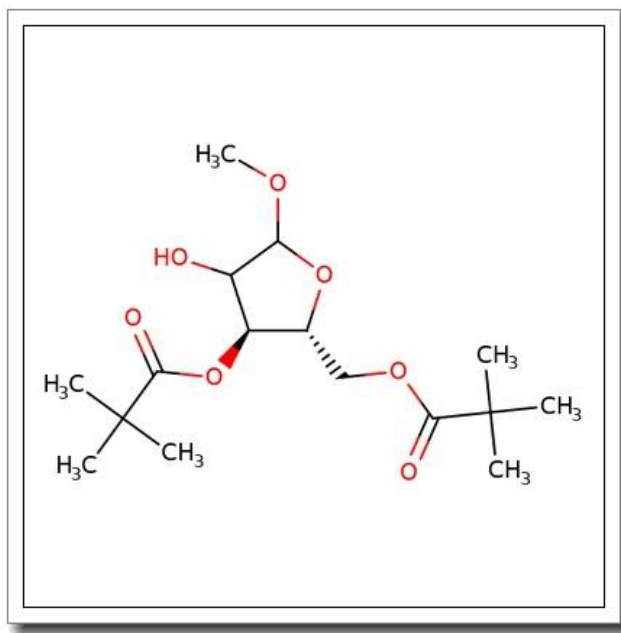


Methyl 3,5-di-O-pivaloyl-D-xylofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3,5-di-O-pivaloyl-D-xylofuranoside
产品目录号	BGGCB-5523
CAS 号	
分子式	C ₁₆ H ₂₈ O ₇
分子量	332.39 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 3,5-二-O-新戊酰基-D-木呋喃糖苷 (Methyl 3,5-di-O-pivaloyl-D-xylofuranoside) 是一种高纯度的糖类衍生物, 分子式为 C₁₆H₂₈O₇, 分子量为 332.39 g/mol。该化合物通过将 D-木糖的羟基与新戊酰基团选择性保护而成, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 适用于多种有机合成反应。其纯度超过 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。

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作用。其结构中的新戊酰基团提供了良好的保护作用, 使其在糖基化反应和多糖合成中表现出优异的反应活性。此外, 它可作为中间体用于合成核苷类似物、糖苷酶抑制剂及其他生物活性分子, 在药物开发和生物医学研究中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 3,5-二-O-新戊酰基-D-木呋喃糖苷主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的关键中间体, 用于合成复杂的寡糖和多糖。
- 药物开发: 用于制备核苷类似物或糖苷类药物, 如抗病毒和抗肿瘤药物。
- 生物标记物合成: 在糖蛋白和糖脂的标记与修饰中发挥重要作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存。开封后应密封保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 环境下操作, 以防止吸湿或降解。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或乙腈)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 通过 HPLC 和 NMR 确保纯度超过 96%。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性,

避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。