

Methyl 3,5-O-isopropylidene-b-D-xylofuranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3,5-O-isopropylidene-b-D-xylofuranoside
产品目录号	BGGCB-5525
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为甲基 3,5-O-异丙叉-β-D-呋喃木糖苷 (Methyl 3,5-O-isopropylidene-β-D-xylofuranoside)，目录号 BGGCB-5525，是一种高纯度糖类衍生物。其分子结构中包含异丙叉保护基团，能够稳定呋喃糖环的构象，适合作为糖化学合成中的关键中间体。该化合物为白色至类白色固体，纯度超过 96%，具有良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和丙酮。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学领域的重要中间体，本品在糖苷键的构建和糖类分子修饰中具有广泛应用。其异丙叉保护基团可选择性脱除，为后续引入其他功能基团提供便利。此外，该化合物在核苷类似物和糖蛋白合成中具有潜在价值，是研究糖类生物活性和药物开发的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和糖化学研究，具体包括：

- 作为糖基化反应的起始原料，用于合成复杂糖类分子；
- 用于制备核苷类似物或糖缀合物，探索其生物活性；
- 在药物研发中作为中间体，用于抗病毒或抗肿瘤药物的设计；
- 作为标准品或对照品，用于糖类分析方法开发和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C 以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解时建议使用无水溶剂，并在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度超过 96%。使用时需佩戴防护手套和护

目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。