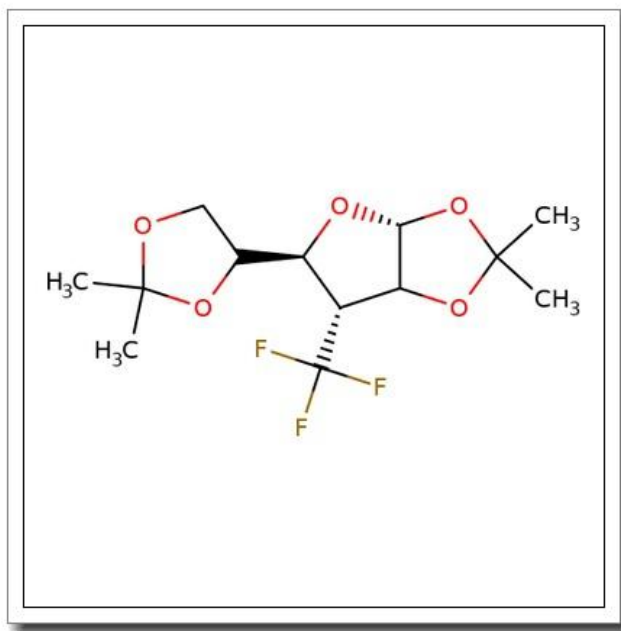


3-Deoxy-1,2:5,6-di-O-isopropylidene-3-trifluoromethyl- α -D-glucofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Deoxy-1,2:5,6-di-O-isopropylidene-3-trifluoromethyl- α -D-glucofuranose
产品目录号	BGGCB-3829
CAS 号	1426243-44-8
分子式	C ₁₃ H ₁₉ F ₃ O ₅
分子量	312.28 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 3-Deoxy-1,2:5,6-di-O-isopropylidene-3-trifluoromethyl- α -D-glucofuranose，是一种重要的糖类衍生物，化学式为 $C_{13}H_{19}F_3O_5$ ，分子量为 312.28 g/mol。其 CAS 号为 1426243-44-8，目录号为 BGGCB-3829。该化合物具有高度稳定的异丙叉保护基团和 3 位三氟甲基取代结构，使其在有机合成和糖化学研究中表现出独特的反应活性。纯度经 HPLC 检测确认大于 96%，确保实验结果的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖类修饰化合物，本品在糖化学和药物化学领域具有重要价值。其结构中的三氟甲基赋予其特殊的电子效应和代谢稳定性，常用于研究糖类衍生物的构效关系。此外，异丙叉保护基团可选择性脱除，为后续官能团化提供便利，因此在糖苷合成和生物活性分子开发中具有广泛应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 糖化学研究：作为中间体用于合成三氟甲基修饰的糖类衍生物。
- 药物开发：用于构建具有潜在生物活性的糖基化分子，如抗病毒或抗肿瘤药物前体。
- 材料科学：作为功能性单体参与高分子材料的合成，改善材料性能。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存，以保持长期稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免接触湿气。溶解性测试表明，本品易溶于有机溶剂（如二氯甲烷、THF），建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控，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处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。