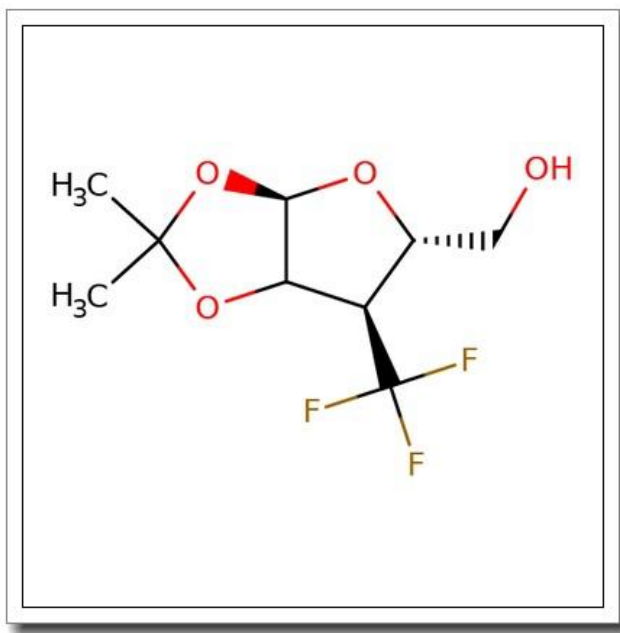


3-Deoxy-1,2-O-isopropylidene-3-trifluoromethyl- α -D-xylofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Deoxy-1,2-O-isopropylidene-3-trifluoromethyl- α -D-xylofuranose
产品目录号	BGGCB-3834
CAS 号	
分子式	C ₉ H ₁₃ F ₃ O ₄
分子量	242.19 g/mol
纯度	>96%

产品说明

3-脱氧-1,2-O-异亚丙基-3-三氟甲基- α -D-呋喃木糖（产品目录号：BGGCB-3834）是一种高纯度有机氟化合物，分子式为 C₉H₁₃F₃O₄，分子量 242.19 g/mol。该物质为白色至类白色结晶粉末，常温下稳定，易溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇。其结构中含有的三氟甲基和呋喃糖骨架赋予其独特的化学性质，包括优异的代谢稳定性和亲脂性。

在生物化学领域，本品作为重要的糖类衍生物，主要用于核苷类似物和抗病毒药物的合成中间体。三氟甲基的引入能显著增强母体分子的电子效应和空间位阻，常用于调节药物分子的生物利用度和靶向性。其异亚丙基保护基团在酸性条件下可选择性脱除，为后续官能团修饰提供关键反应位点。

该产品主要应用于以下领域：1) 抗病毒药物研发，特别是用于构建三氟代核苷类化合物；2) 糖化学研究中作为手性模板；3) 放射性标记前体物的合成。在具体实验中，建议以 5-10 mM 浓度范围进行反应条件优化，并注意避免强碱性环境以防止保护基脱落。

储存条件要求严格：需密封保存于-20℃干燥环境中，开封后建议充氮保护。产品对湿气敏感，使用前需在干燥器内平衡至室温。工作溶液应现配现用，避免反复冻融。

本产品经过 HPLC 检测纯度 >96%，批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中进行。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物处置应遵守当地有机氟化合物处理规范。详细毒理学数据可参考随附的安全技术说明书（MSDS）。