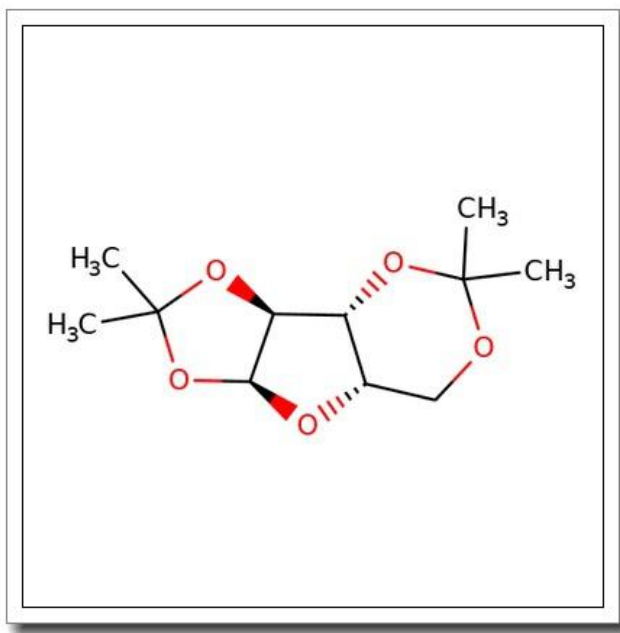


1,2:3,5-Di-O-Isopropylidene- α -L-xylofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2:3,5-Di-O-Isopropylidene- α -L-xylofuranose
产品目录号	BGGCB-3800
CAS 号	131156-47-3
分子式	C ₁₁ H ₁₈ O ₅
分子量	230.26 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,2:3,5-二-O-异亚丙基- α -L-呋喃木糖（化学名称：1,2:3,5-Di-O-Isopropylidene- α -L-xylofuranose）是一种重要的呋喃糖衍生物，其 CAS 号为 131156-47-3，分子式为 C₁₁H₁₈O₅，分子量为 230.26 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质。其结构中的异亚丙基保护基团使其在酸性或碱性条件下表现出特定的反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 L-木糖的呋喃环形式衍生物，其保护基团可有效防止糖环的开环反应，使其成为糖化学和核苷酸合成中的关键中间体。在生物化学研究中，它常用于糖基化反应、手性合成及药物前体的制备，尤其在抗病毒药物和抗癌药物的研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1,2:3,5-二-O-异亚丙基- α -L-呋喃木糖广泛应用于医药、生物化学和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为手性合成子，用于构建复杂的糖类分子或核苷类似物。
- 用于制备抗病毒药物（如抗 HIV 药物）的中间体。
- 在糖化学研究中，作为保护基团策略的模型化合物。
- 作为催化剂或配体参与不对称合成反应。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光的环境中保存，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需避免与强酸、强碱或氧化剂接触，操作应在通风良好的实验室环境中进行，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 避免吸入或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 非食用化学品，需远离儿童和无关人员。
- 废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

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。