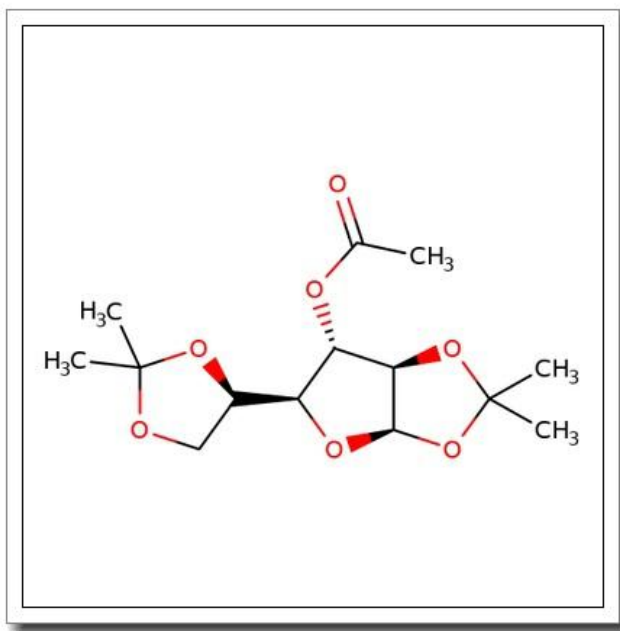


3-O-Acetyl-1,2:5,6-di-O-isopropylidene- α-D-galactofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-O-Acetyl-1,2:5,6-di-O-isopropylidene-α-D-galactofuranose
产品目录号	BGGCB-2832
CAS 号	38166-65-3
分子式	C ₁₄ H ₂₂ O ₇
分子量	302.32 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-0-乙酰基-1,2:5,6-二-0-异丙叉- α -D-呋喃半乳糖（化学名称：3-0-Acetyl-1,2:5,6-di-0-isopropylidene- α -D-galactofuranose）是一种重要的糖类衍生物，其 CAS 号为 38166-65-3，分子式为 C₁₄H₂₂O₇，分子量为 302.32 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度超过 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的异丙叉和乙酰基保护基团使其在有机合成中具有较高的反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-半乳糖的呋喃糖形式衍生物，在糖化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的保护基团可防止糖环羟基的非特异性反应，使其成为合成复杂糖苷、糖缀合物及核苷类似物的关键中间体。此外，它在糖生物学研究中常用于探索糖基化修饰的机制及功能。

3. 主要应用领域与具体用途

3-0-乙酰基-1,2:5,6-二-0-异丙叉- α -D-呋喃半乳糖广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为合成糖类衍生物、糖苷及糖肽的中间体。
- 药物研发：用于构建抗病毒、抗菌药物的糖基部分。
- 糖生物学研究：作为探针或底物，研究糖基转移酶或糖苷酶的活性。
- 材料科学：用于制备功能性糖基化材料。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存，推荐温度为 2-8° C。开封后应密封保存，避免吸湿或暴露于空气中。使用时需在惰气（如氮气）保护下操作，以防止降解。建议在通风良好的实验室环境中使用，并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度>96%。安全信息如下：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴手套和护目镜。

- 若不慎接触，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。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。