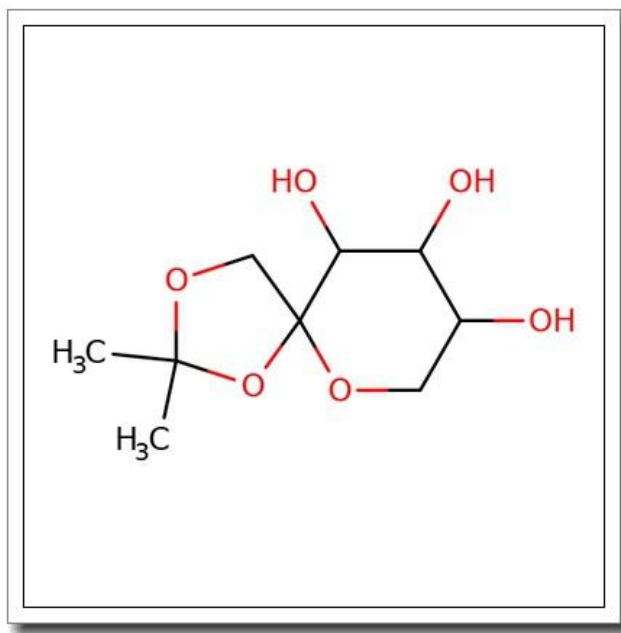


1,2-o-Isopropylidene-beta-D-fructopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-o-Isopropylidene-beta-D-fructopyranose
产品目录号	BGGCB-0914
CAS 号	66900-93-4
分子式	C ₉ H ₁₆ O ₆
分子量	220.22 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,2-o-Isopropylidene-beta-D-fructopyranose (化学名称) 是一种重要的糖类衍生物, 其化学式为 C₉H₁₆O₆, 分子量为 220.22 g/mol, CAS 号为 66900-93-4。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构特点是 D-果糖通过 1,2 位与异丙叉基形成环状缩酮结构, 使其具有较高的化学稳定性和特定的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-果糖的衍生物, 在生物化学研究中常用于糖类代谢和酶学研究的模型分子。其异丙叉基保护基团可防止 1,2 位羟基的副反应, 使其成为糖苷化反应和糖类合成的关键中间体。此外, 它在研究果糖代谢途径、糖基转移酶和糖类修饰酶的作用机制中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1,2-o-Isopropylidene-beta-D-fructopyranose 广泛应用于医药、生物化学和糖化学研究领域。具体用途包括:

- 作为糖类合成的中间体, 用于制备其他功能性糖衍生物。
- 在酶学研究中作为底物, 用于分析糖基转移酶或水解酶的活性。
- 在药物研发中用于糖类药物的结构修饰和活性研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8° C。开封后应密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合生化试剂标准。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或直接接触皮肤、眼睛, 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，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地化学品废弃物管理法规。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。