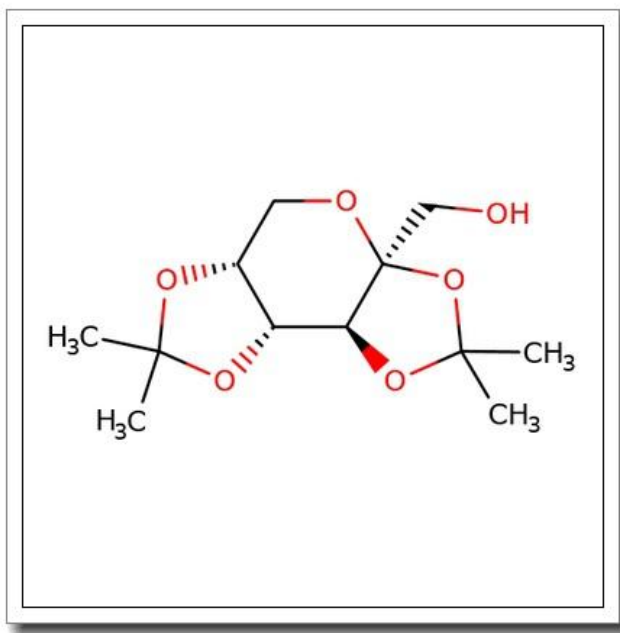


## 2,3:4,5-Di-O-isopropylidene-β-D-fructopyranose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3:4,5-Di-O-isopropylidene-β-D-fructopyranose
产品目录号	BGGCB-3756
CAS 号	20880-92-6
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>20</sub> O <sub>6</sub>
分子量	260.28 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3:4,5-二-O-异亚丙基-β-D-吡喃果糖 (2,3:4,5-Di-O-isopropylidene-β-D-fructopyranose) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 C<sub>12</sub>H<sub>20</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 260.28 g/mol。其 CAS 号为 20880-92-6, 产品目录号为 BGGCB-3756。该化合物通过异亚丙基保护基团修饰果糖分子, 形成稳定的环状结构, 纯度高于 96%。其结构特点使其在有机合成和生物化学研究中具有独特价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是果糖的衍生物, 其保护基团可防止糖分子在反应过程中发生不必要的副反应, 因此在糖化学和核苷酸合成中具有重要作用。它常作为中间体用于合成复杂的糖类化合物、天然产物及药物分子。此外, 其稳定的结构也使其成为研究糖类代谢和酶催化反应的理想模型分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,3:4,5-二-O-异亚丙基-β-D-吡喃果糖广泛应用于有机合成、药物开发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为糖基化反应的关键中间体, 用于合成核苷类似物或糖缀合物。
- 在药物研发中, 用于构建具有生物活性的糖类衍生物。
- 作为生化试剂, 用于研究糖类代谢途径或酶的作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止吸湿或氧化。建议使用干燥的玻璃器皿称量, 并在通风良好的实验环境中处理。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证, 确保高于 96%。安全信息如下:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，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。
- 该化合物可能对呼吸道有刺激性，应在通风橱中操作。
- 废弃处理需遵循当地化学品废弃物管理法规。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。