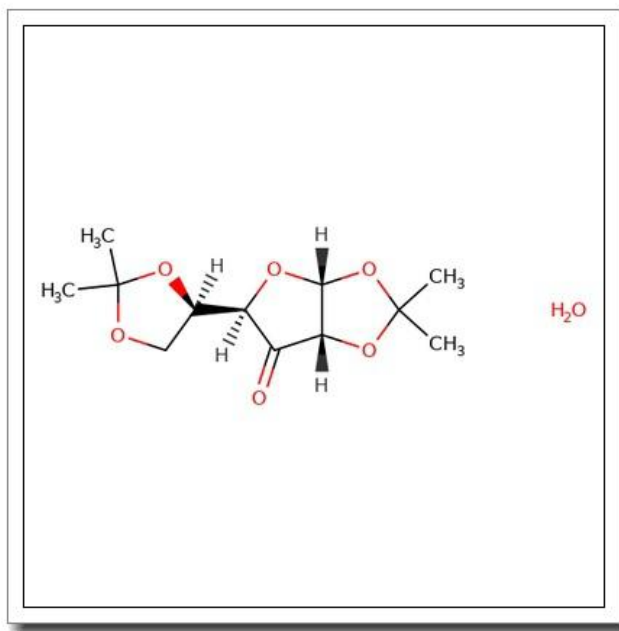


# 1,2:5,6-Di-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-ribo-hexofuranose-3-ulose hydrate



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2:5,6-Di-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-ribo-hexofuranose-3-ulose hydrate
产品目录号	BGGCB-3797
CAS 号	2847-00-9
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> O <sub>6</sub>
分子量	258.27 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,2:5,6-二-O-异亚丙基- $\alpha$ -D-核糖-己呋喃糖-3-酮水合物（化学名称：1,2:5,6-Di-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-ribo-hexofuranose-3-ulose hydrate）是一种重要的糖类衍生物，其分子式为C<sub>12</sub>H<sub>18</sub>O<sub>6</sub>，分子量为258.27 g/mol。该化合物以水合物形式存在，纯度高于96%，CAS号为2847-00-9。其结构特征为呋喃糖环上1,2位和5,6位分别被异亚丙基保护，3位为酮基，具有较高的反应活性，常用于糖化学合成中的中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的酮基可作为反应位点，用于进一步修饰或合成其他糖类衍生物。由于其保护基团（异亚丙基）的稳定性，该化合物在酸性或碱性条件下仍能保持结构完整性，适用于多步合成反应。此外，它是合成核苷、糖苷及糖类药物的关键中间体，在药物开发和生物标记物研究中广泛应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和药物研发领域，具体用途包括：作为糖类衍生物合成的中间体，用于制备核苷类似物；在糖化学研究中用于探索糖类结构与功能的关系；作为手性合成子，用于构建复杂分子骨架。此外，它还可用于生物标记物的制备和糖类药物的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为2-8°C，以保持其稳定性。开封后应密封保存，避免吸湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解时建议使用无水有机溶剂（如二甲基亚砜或四氢呋喃），并避免与强酸、强碱接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目

镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物应按照国家当地法规处理，避免环境污染。