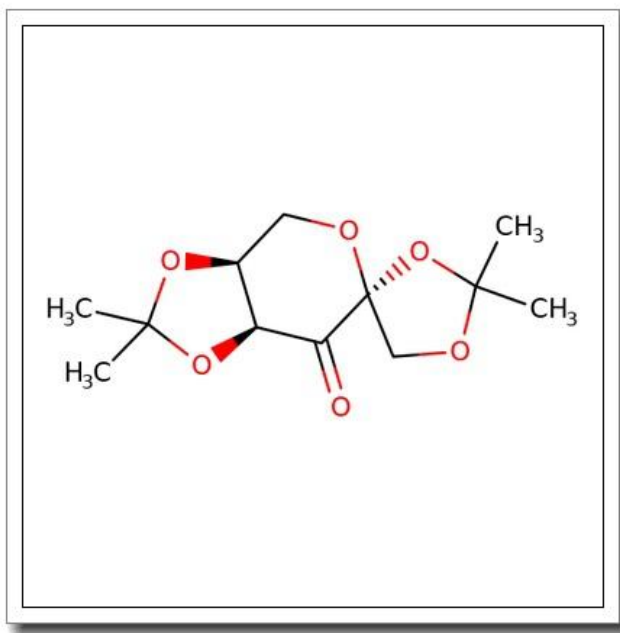


# 1,2:4,5-Di-O-isopropylidene- $\beta$ -L-erythro-2,3-hexodiulo-2,6-pyranose



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 1,2:4,5-Di-O-isopropylidene- $\beta$ -L-erythro-2,3-hexodiulo-2,6-pyranose |
| 产品目录号 | BGGCB-4751   |
| CAS 号 | 198965-05-8  |
| 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

1,2:4,5-Di-O-isopropylidene- $\beta$ -L-erythro-2,3-hexodiulo-2,6-pyranose (目录号: BGGCB-4751, CAS 号: 198965-05-8) 是一种高纯度的有机化合物, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>18</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 258.27 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度超过 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中含有异丙叉保护基团, 使其在特定反应条件下表现出良好的溶解性和反应活性, 适用于糖化学和有机合成领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 L-赤藓糖衍生物的重要中间体, 在糖类化学和生物化学研究中具有关键作用。其独特的结构使其成为合成稀有糖、核苷类似物和糖苷类化合物的理想前体。此外, 它在研究糖代谢途径、酶催化机制以及药物分子设计中也具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、生物化学研究和有机合成领域。具体用途包括但不限于: 作为手性合成砌块用于制备抗病毒药物和抗癌药物; 作为糖类衍生物用于研究糖基化反应; 在酶学研究中作为底物或抑制剂用于探索糖类代谢途径。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的优选试剂。

### 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, 以确保长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免接触湿气和强氧化剂。开封后请尽快使用, 剩余产品应密封保存。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或四氢呋喃)。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC、NMR 和质谱分析, 确保纯度超过 96%。使用时需穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸

入粉尘。若不慎接触，请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。废弃处理需遵循当地法规。