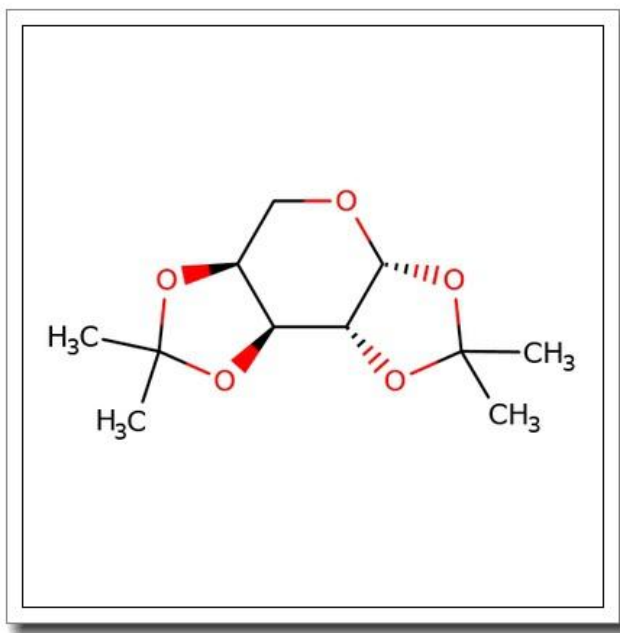


# 1,2:3,4-Di-O-isopropylidene- $\beta$ -L-arabinopyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2:3,4-Di-O-isopropylidene- $\beta$ -L-arabinopyranose
产品目录号	BGGCB-3760
CAS 号	27820-98-0
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>18</sub> O <sub>5</sub>
分子量	230.26 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,2:3,4-二-O-异亚丙基-β-D-阿拉伯吡喃糖（产品目录号：BGGCB-3760，CAS 号：27820-98-0）是一种重要的糖类衍生物，分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>18</sub>O<sub>5</sub>，分子量为 230.26 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中含有两个异亚丙基保护基团，显著提高了糖环的稳定性和溶解性，适合多种有机反应条件。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 L-阿拉伯糖的衍生物，在糖化学研究中具有重要价值。其保护基团的设计使其成为合成复杂糖类分子（如寡糖、糖苷）的关键中间体。此外，它还可用于研究糖类代谢途径和酶催化机制，为糖生物学和药物开发提供基础材料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成：作为保护基团修饰的糖类中间体，用于合成天然产物或药物分子中的糖单元。
- 药物研发：用于制备抗病毒、抗菌或抗肿瘤药物的糖类前体。
- 生物标记：通过进一步衍生化，可作为糖蛋白或糖脂的标记物。
- 酶学研究：作为底物或抑制剂，用于糖苷酶或糖基转移酶的活性分析。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 2-8° C。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解时建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或 DMF），操作需在惰性气体保护下进行以维持稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供详细的分析证书（COA）。安全信息如下：

- 避免吸入或直接接触皮肤，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就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。