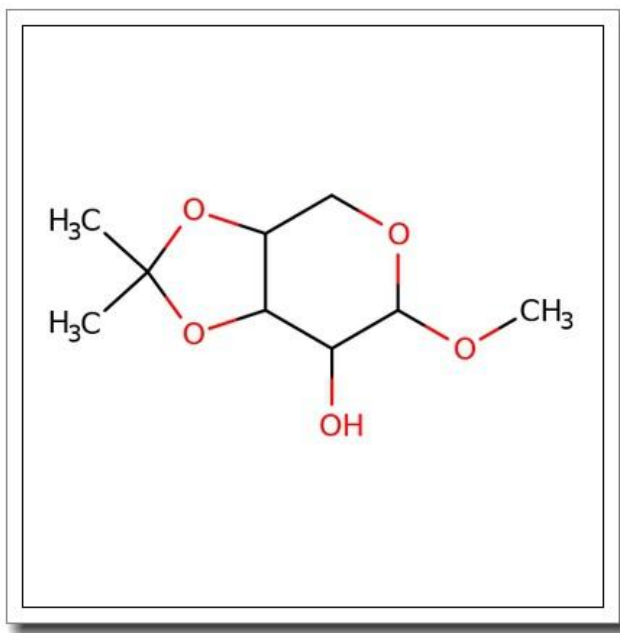


# Methyl 3,4-isopropylidene-b-L-arabinopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3,4-isopropylidene-b-L-arabinopyranoside
产品目录号	BGGCB-5600
CAS 号	6960-39-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>16</sub> O <sub>5</sub>
分子量	204.22 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基 3,4-异亚丙基-β-L-阿拉伯吡喃糖苷 (Methyl 3,4-isopropylidene-β-L-arabinopyranoside) 是一种重要的糖类衍生物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>16</sub>O<sub>5</sub>，分子量为 204.22 g/mol。该化合物通过阿拉伯糖的羟基保护反应合成，其结构中包含异亚丙基保护基团，显著提高了化学稳定性。产品纯度高于 96%，CAS 号为 6960-39-0，目录号为 BGGCB-5600。

#### 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作用。其保护基团设计使其成为糖苷合成和修饰的关键中间体，广泛应用于寡糖和多糖的构建。此外，β-L-阿拉伯糖构型在天然产物和药物分子中较为罕见，因此该产品为研究稀有糖类的生物活性和代谢途径提供了重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 3,4-异亚丙基-β-L-阿拉伯吡喃糖苷主要用于以下领域：

- 糖化学研究：作为合成复杂糖苷和糖缀合物的起始原料。
- 药物开发：用于设计糖基化药物或探针分子，探索糖类在药物递送中的作用。
- 生物标记：通过进一步衍生化，制备荧光标记或生物素标记的糖类化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：-20° C，干燥避光保存。
- 使用前恢复至室温，避免反复冻融。
- 在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止吸湿或氧化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度>96%。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘。
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体技术参数和安全性数据可参考随附的化学品安全技术说明书（MSDS）。