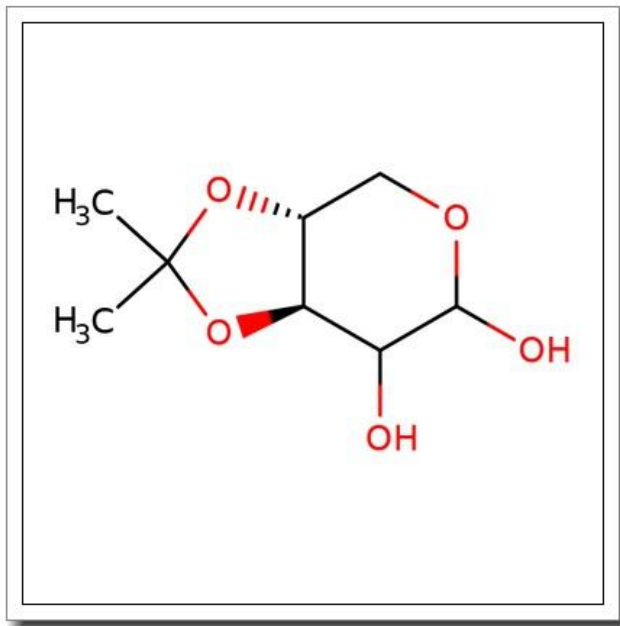


## 3,4-O-Isopropylidene-D-arabinose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-O-Isopropylidene-D-arabinose
产品目录号	BGGCB-0921
CAS 号	84035-77-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> O <sub>5</sub>
分子量	190.2 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 3,4-O-异亚丙基-D-阿拉伯糖产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3,4-O-异亚丙基-D-阿拉伯糖（化学名称：3,4-O-Isopropylidene-D-arabinose）是一种重要的糖类衍生物，分子式为  $C_8H_{14}O_5$ ，分子量为 190.2 g/mol。该化合物 CAS 号为 84035-77-8，产品目录号为 BGGCB-0921。其纯度超过 96%，具有明确的化学结构和稳定的物理性质。该产品为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及常见有机溶剂，如甲醇、乙醇等。其结构中的异亚丙基保护基团使其在特定化学反应中表现出独特的稳定性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3,4-O-异亚丙基-D-阿拉伯糖是 D-阿拉伯糖的重要衍生物，在糖化学和生物化学研究中具有广泛的应用价值。其结构中的保护基团可用于选择性修饰糖分子，为寡糖、核苷酸及糖缀合物的合成提供关键中间体。此外，该化合物在酶学研究中可作为底物或抑制剂，用于探索糖类代谢途径及糖基转移酶的催化机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学及有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗病毒药物、抗生素及糖类疫苗的重要前体。在有机合成中，可用于构建复杂糖链结构或作为手性合成子。此外，在材料科学中，该化合物可用于制备功能性糖基材料或生物相容性聚合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以长期维持其稳定性。使用前需平衡至室温，避免结露。开封后建议尽快使用，剩余部分应充氮保护并重新密封。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 及质谱分析严格质量控制，确保纯度及结构准确性。安全数

据表明，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

如需进一步技术资料或 COA（分析证书），请联系我们的技术支持团队。