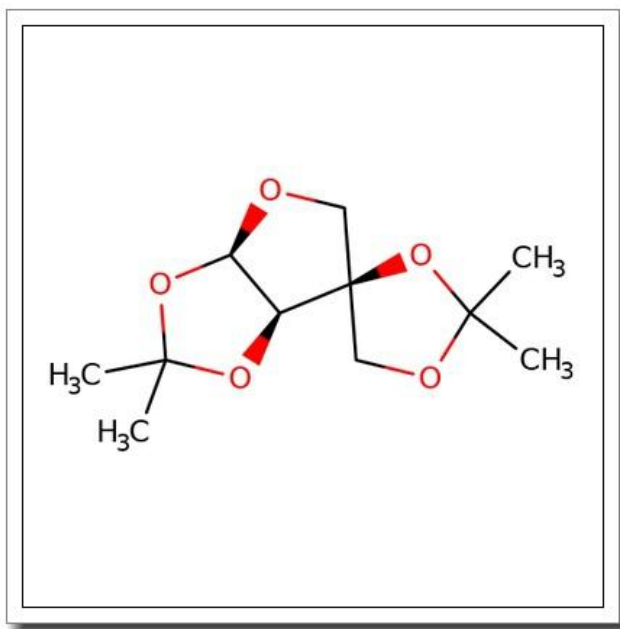


# 1,2:3,5-Di-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-apiose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2:3,5-Di-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-aposiose
产品目录号	BGGCB-3990
CAS 号	25904-06-7
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, 2:3, 5-二-O-异亚丙基- $\alpha$ -D-芹菜糖产品说明书

#### 产品概述与化学特性

1, 2:3, 5-二-O-异亚丙基- $\alpha$ -D-芹菜糖（化学名称：1, 2:3, 5-Di-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-apiose, CAS 号：25904-06-7）是一种高纯度有机化合物，分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>18</sub>O<sub>5</sub>，分子量为 230.26 g/mol。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，具有稳定的化学性质。其结构中的异亚丙基保护基团使其在酸性或碱性条件下表现出特定的反应活性，适合作为糖化学合成中的关键中间体。

#### 生物化学功能与重要性

芹菜糖（Apiose）是一种天然存在的五碳糖，广泛分布于植物细胞壁多糖及黄酮类化合物中，参与植物次生代谢。本产品通过异亚丙基保护基团修饰，增强了分子的稳定性和溶解性，使其成为研究糖苷酶作用机制、糖基转移酶底物特异性以及植物多糖生物合成的理想工具。其在糖生物学和植物生理学研究具有重要价值。

#### 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：1. 糖化学合成，作为构建复杂糖苷或核苷类似物的关键中间体；2. 酶学研究，用于糖苷水解酶或糖基转移酶的底物开发；3. 植物代谢研究，模拟芹菜糖天然衍生物的结构与功能；4. 药物开发，作为抗菌或抗炎活性分子的前体。实验室中常通过酸催化脱保护反应释放活性芹菜糖单元。

#### 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为-20° C 至 4° C。开封后建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解时可选用无水二甲基亚砜（DMSO）或四氢呋喃（THF），水溶液需现配现用。实验操作应在通风橱中进行。

#### 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，核磁共振（NMR）及质谱（MS）验证结构。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目

镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。更多技术参数请参阅随附的分析证书（COA）。