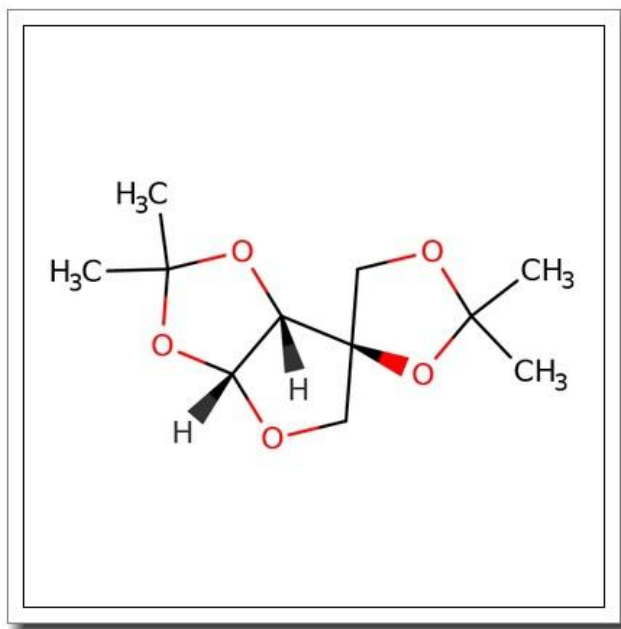


# 1,2:3,5-Di-O-isopropylidene-b-L-apiose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2:3,5-Di-O-isopropylidene-b-L-apiose
产品目录号	BGGCB-3759
CAS 号	34724-16-8
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-β-L-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-β-L-芹菜糖（化学名称：1, 2:3, 5-Di-O-isopropylidene-β-L-apiose）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。其 CAS 号为 34724-16-8，产品目录号为 BGGCB-3759。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度超过 96%，具有稳定的异亚丙基保护基团结构，能够有效保护芹菜糖（apiose）的活性羟基，适用于糖化学合成及修饰研究。

#### 生物化学功能与重要性

芹菜糖是一种天然存在的五碳糖，广泛分布于植物细胞壁多糖及次级代谢产物中，参与植物细胞信号传导和抗逆反应。本产品通过异亚丙基保护基团修饰，显著提高了 β-L-芹菜糖的化学稳定性，使其成为糖苷化反应、寡糖合成及糖生物学研究中的关键中间体。其在揭示植物多糖结构与功能、开发糖基化药物等领域具有重要价值。

#### 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：1. 糖化学合成，作为构建模块用于复杂寡糖或糖缀合物的制备；2. 药物研发，用于糖基化先导化合物的结构优化；3. 植物生化研究，作为芹菜糖代谢途径的探针分子；4. 酶学研究，用于糖基转移酶或糖苷水解酶的底物开发。实验室中建议以无水有机溶剂（如二氯甲烷或四氢呋喃）溶解，并在惰性气体保护下进行反应。

#### 储存条件与使用建议

产品需严格避光，密封保存于 -20° C 干燥环境中，有效期 36 个月。开封后建议分装使用，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气或氩气）下操作，防止吸湿降解。溶解性测试表明，本品易溶于氯仿、丙酮，微溶于甲醇，不溶于水。

### 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 及 NMR 验证纯度，批号相关质检报告可随货提供。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，在通风橱中进行。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物需按有机溶剂类危险废物处理。更多安全细节请参阅随附的 MSDS（材料安全数据表）。