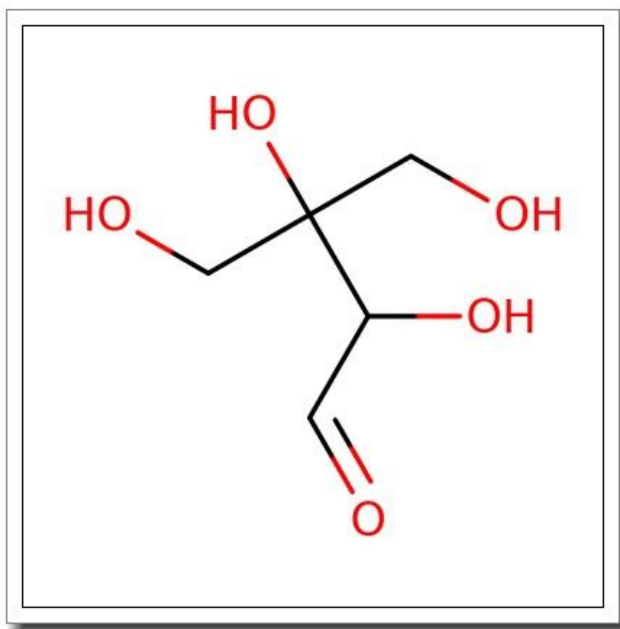


## D-Apiose - Aqueous solution



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Apiose - Aqueous solution
产品目录号	BGGCB-2943
CAS 号	639-97-4
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub>
分子量	150.13 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

D-芹菜糖 (D-Apiose) 是一种天然存在的五碳糖, 化学名称为 3-C-羟甲基-D-赤藓糖, CAS 号为 639-97-4, 分子式为  $C_5H_{10}O_5$ , 分子量为 150.13 g/mol。本品为 D-芹菜糖的水溶液, 纯度 >96%, 具有高纯度和稳定性。D-芹菜糖是植物细胞壁多糖 (如芹菜素和果胶) 的重要组成成分, 其独特的化学结构使其在生物化学研究中具有特殊意义。

#### 2. 生物化学功能与重要性

D-芹菜糖在植物代谢中扮演关键角色, 尤其在细胞壁多糖的生物合成中不可或缺。它是许多植物次生代谢产物的前体, 参与黄酮类化合物和木质素的合成。此外, D-芹菜糖在植物-微生物互作中可能作为信号分子, 影响植物的防御机制。由于其稀有性和特殊功能, D-芹菜糖成为糖生物学和植物生理学研究的重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

D-芹菜糖水溶液广泛应用于以下领域:

- 植物生物学研究: 用于分析细胞壁多糖的结构与功能, 探究植物代谢途径。
- 糖化学研究: 作为标准品或底物, 用于酶学实验或糖缀合物的合成。
- 食品科学: 用于研究天然多糖的理化性质及其在食品工业中的应用。
- 药物开发: 作为潜在药物载体或活性成分的修饰基团。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8° C, 避免冷冻或高温。开封后建议尽快使用, 以防微生物污染或降解。使用前需平衡至室温并轻轻混匀。如需长期保存, 可分装后冻存于 -20° C, 但需避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。使用时需穿戴实验服和手套, 避

免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品添加剂。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。