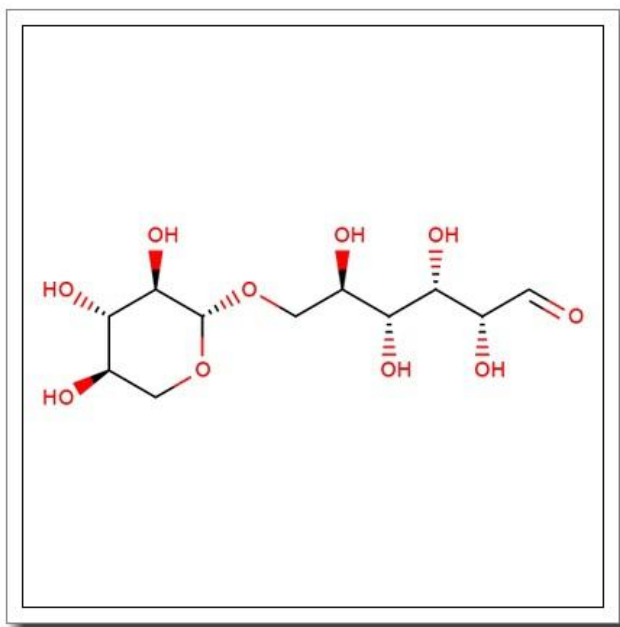


Primeverose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Primeverose
产品目录号	BGGCB-2121
CAS 号	26531-85-1
分子式	C ₁₁ H ₂₀ O ₁₀
分子量	312.27 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Primeverose（化学名称：樱草糖）是一种天然存在的二糖，化学式为 $C_{11}H_{20}O_{10}$ ，分子量为 312.27 g/mol，CAS 号为 26531-85-1。本品为高纯度产品，纯度 >96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。Primeverose 由一分子木糖和一分子葡萄糖通过 β -1,6-糖苷键连接而成，具有良好的水溶性和稳定性，是植物次生代谢产物中的重要成分之一。

2. 生物化学功能与重要性

Primeverose 在植物中广泛存在，尤其在茶叶、樱花等植物中含量较高。作为糖苷类化合物的组成部分，它在植物防御机制和信号传递中发挥重要作用。此外，Primeverose 是某些芳香苷（如樱草苷）的水解产物，参与植物次生代谢途径，对香气和风味物质的形成具有关键影响。在生物化学研究中，它常被用作标准品或底物，用于糖苷酶活性分析和糖代谢研究。

3. 主要应用领域与具体用途

Primeverose 广泛应用于食品科学、植物生理学和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为标准品用于高效液相色谱（HPLC）或质谱（MS）分析，定量检测植物提取物中的糖苷类物质。
- 用于研究糖苷酶的特异性及酶动力学实验。
- 在食品工业中，作为风味前体物质，用于天然香精的开发与品质控制。
- 在植物代谢组学研究中，用于解析糖苷生物合成途径。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ ，避免光照和潮湿。使用前需平衡至室温，防止结露。溶解时建议使用无菌水或缓冲液，现配现用，避免反复冻融。实验操作需在洁净环境下进行，以减少污染风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质控，确保纯度>96%。安全信息如下：

- 本品为生化试剂，不可直接用于人体或临床治疗。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。