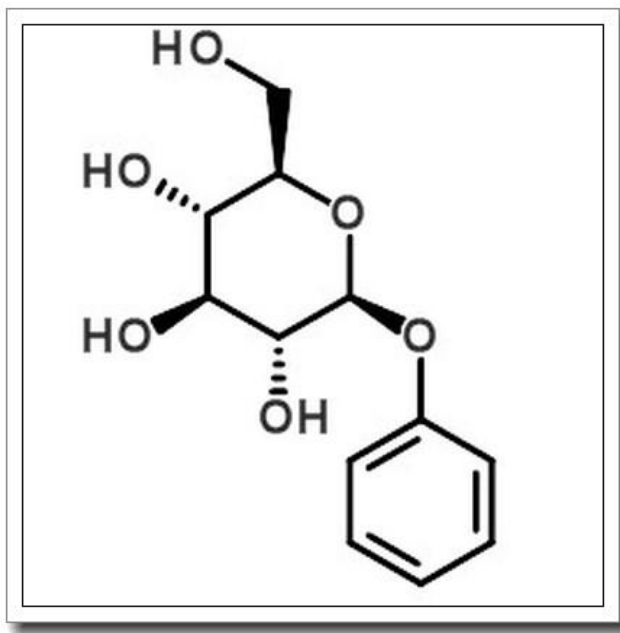


苯基-β-D-葡萄糖苷

(2R, 3S, 4S, 5R, 6S)-2-(hydroxymethyl)-6-phenoxyoxane-3, 4, 5-triol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 3S, 4S, 5R, 6S)-2-(hydroxymethyl)-6-phenoxyoxane-3, 4, 5-triol
中文名称	苯基-β-D-葡萄糖苷
CAS 号	1464-44-4
分子式	C ₁₂ H ₁₆ O ₆
分子量	256.252
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为苯基-β-D-葡萄糖苷 ((2R, 3S, 4S, 5R, 6S)-2-(hydroxymethyl)-6-phenoxyoxane-3, 4, 5-triol)，化学式为 C₁₂H₁₆O₆，分子量 256.252，CAS 号为 1464-44-4。该化合物是一种典型的芳香族糖苷，由苯基与 β-D-葡萄糖通过糖苷键连接而成。其纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶性粉末，可溶于水、甲醇等极性溶剂，微溶于非极性有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

苯基-β-D-葡萄糖苷在生物化学研究中具有重要作用，可作为糖苷酶（如 β-葡萄糖苷酶）的底物或抑制剂，用于酶活性测定及机制研究。其结构中的 β-糖苷键是许多天然产物和药物分子的关键特征，因此在糖生物学和药物开发领域具有广泛的应用价值。此外，该化合物还可作为合成中间体，用于制备其他功能性糖苷衍生物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域，包括但不限于以下方向：酶学研究（如糖苷酶活性分析）、糖化学合成（作为糖基化反应的原料）、植物次生代谢研究（模拟天然糖苷代谢途径）以及药物筛选（评估糖苷类化合物的生物活性）。在工业应用中，它也可作为功能性添加剂或前体，用于食品、化妆品等行业的研发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度范围为 2-8℃，长期保存需密封防潮。使用时需避免直接接触皮肤和眼睛，操作应在通风良好的实验室环境中进行，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜）。溶解时建议使用高纯度溶剂，以确保实验结果的准确性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级试剂标准。其安全性数据表明，该

化合物在常规实验条件下稳定性良好，但需注意避免与强氧化剂接触。安全术语提示：可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求设计。