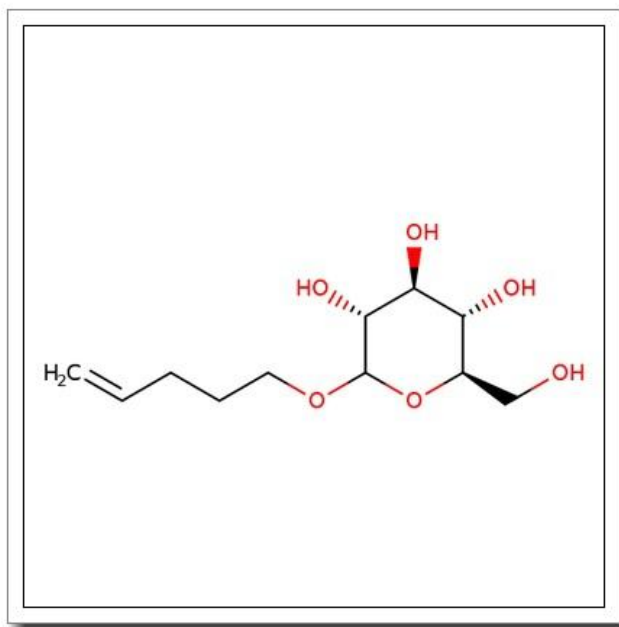


Pent-4-enyl-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pent-4-enyl-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1660
CAS 号	125631-33-6
分子式	C ₁₁ H ₂₀ O ₆
分子量	248.27 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Pent-4-enyl-D-glucopyranoside (化学名称) 是一种糖苷类化合物, 其化学结构由 D-吡喃葡萄糖基与戊-4-烯基通过糖苷键连接而成。该产品的化学式为 $C_{11}H_{20}O_6$, 分子量为 248.27 g/mol, CAS 号为 125631-33-6, 产品目录号为 BGGCB-1660。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 确保了产品的高品质和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种糖苷衍生物, Pent-4-enyl-D-glucopyranoside 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的烯基赋予其一定的反应活性, 可用于进一步的化学修饰或作为合成中间体。此外, 糖苷键的存在使其在糖生物学和酶学研究中具有潜在应用价值, 例如作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和药物研发领域。具体用途包括但不限于: 作为糖苷酶研究的底物或抑制剂; 用于糖基化反应的条件优化; 作为合成复杂糖类化合物的中间体。此外, 其烯基结构可用于点击化学 (Click Chemistry) 反应, 进一步拓展其在生物偶联和标记技术中的应用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议将 Pent-4-enyl-D-glucopyranoside 储存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并短暂离心以去除可能的冷凝水。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 纯度分析和质谱验证。使用时需佩戴适当的个人防护装备 (如手套和护目镜), 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。该产品的安全数据表（SDS）可应要求提供，请在使用前仔细阅读相关安全信息。

以上信息仅供参考，具体实验条件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。