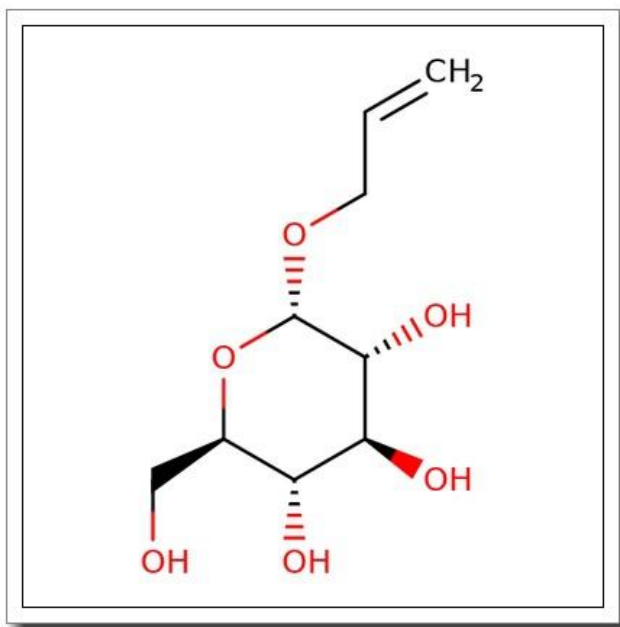


Allyl α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Allyl α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3194
CAS 号	7464-56-4
分子式	C ₉ H ₁₆ O ₆
分子量	220.22 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

烯丙基- α -D-吡喃葡萄糖苷 (Allyl α -D-glucopyranoside) 是一种糖苷类化合物, 化学式为 C₉H₁₆O₆, 分子量为 220.22 g/mol。其 CAS 号为 7464-56-4, 产品目录号为 BGGCB-3194。该化合物由葡萄糖单元通过 α -糖苷键与烯丙基连接而成, 纯度高于 96%, 为白色至类白色粉末或结晶固体, 可溶于水及部分有机溶剂。其结构中的烯丙基赋予其一定的反应活性, 适合用于进一步的化学修饰或生物偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

烯丙基- α -D-吡喃葡萄糖苷在糖化学和生物化学研究中具有重要作用。作为糖苷衍生物, 它可作为糖基化反应的底物或中间体, 用于合成更复杂的糖类化合物。此外, 其烯丙基结构可通过点击化学 (如巯基-烯反应) 与其他分子偶联, 在糖蛋白、糖脂或糖类药物的开发中发挥关键作用。该化合物还可用于研究糖苷酶或糖基转移酶的活性及特异性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的起始原料或模型化合物。
- 药物开发: 用于糖类药物或糖缀合物的合成与修饰。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物, 用于酶动力学分析。
- 材料科学: 通过烯丙基的聚合或偶联反应制备功能性高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C 以保持稳定性。开封后应避免长时间暴露于空气中, 以防吸湿或降解。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用高纯度溶剂 (如水或 DMSO), 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

本产品通过 HPLC 检测确认纯度>96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全性数据表明，该化合物对眼睛和皮肤可能具有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室化学废物处理规范处置。更多安全信息请参考产品提供的安全数据表（SDS）。