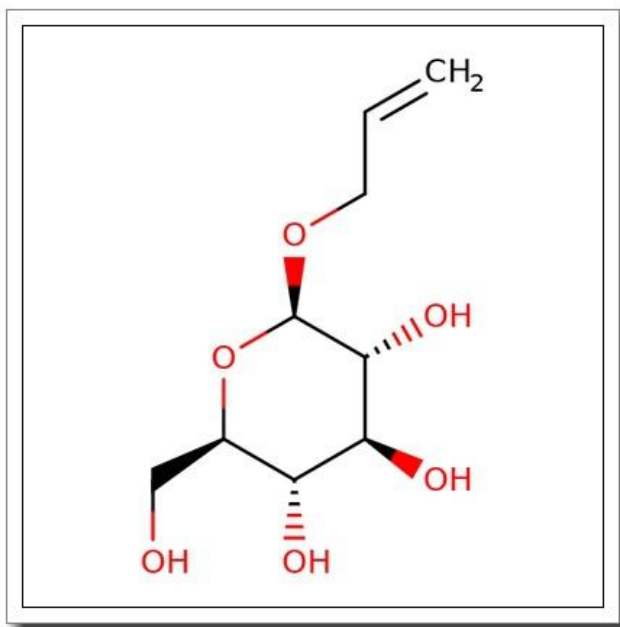


Allyl β -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Allyl β -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3196
CAS 号	34384-79-7
分子式	C ₉ H ₁₆ O ₆
分子量	220.22 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Allyl β -D-glucopyranoside (CAS 号: 34384-79-7) 是一种高纯度的糖苷类化合物, 化学式为 $C_9H_{16}O_6$, 分子量为 220.22 g/mol。该产品以白色至类白色粉末形式存在, 纯度超过 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其结构特征为烯丙基通过糖苷键与 β -D-吡喃葡萄糖相连, 这一独特结构使其在糖化学和生物化学研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

Allyl β -D-glucopyranoside 作为一种糖苷衍生物, 在生物体内可作为糖基化反应的底物或中间体。其 β -糖苷键能够被特定糖苷酶识别并水解, 因此在酶学研究中常用于糖苷酶活性测定或抑制剂筛选。此外, 烯丙基的引入使其具备进一步化学修饰的潜力, 可用于合成更复杂的糖类化合物或糖缀合物。

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。在糖生物学研究中, 它可作为糖基转移酶的底物, 用于研究糖链生物合成途径。在药物开发中, 它可能用于糖类药物前体的合成或作为糖类探针的构建模块。此外, 它还可用于食品科学中风味物质的制备或作为功能性甜味剂的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时应在惰性气体保护下操作, 以防止氧化。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 并避免长时间暴露于高温或极端 pH 条件下。未使用的溶液应分装保存, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 进行严格质量控制, 确保纯度和结构准确性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能存在轻微刺激性, 应在通风良好的环境中操作。废弃物处置需符合当地化学品处理法规。