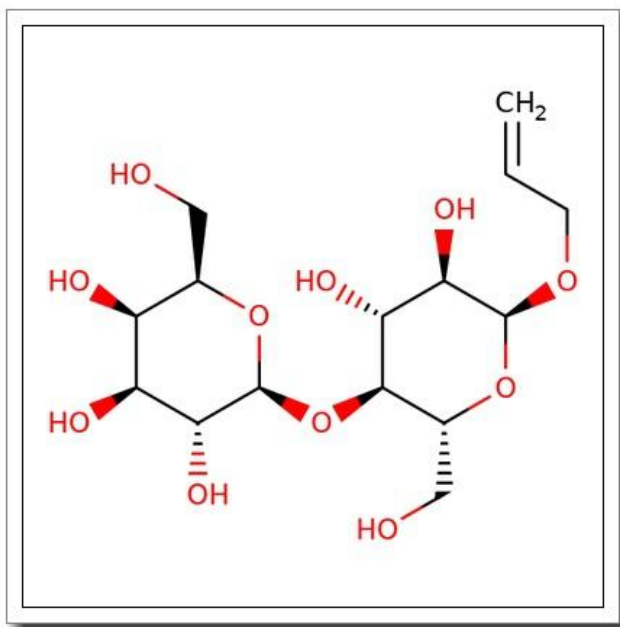


Allyl α -D-lactose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Allyl α -D-lactose
产品目录号	BGGCB-3195
CAS 号	793668-65-2
分子式	C ₁₅ H ₂₆ O ₁₁
分子量	382.36 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Allyl α -D-lactose (烯丙基- α -D-乳糖) 是一种化学修饰的乳糖衍生物, 其化学名称为烯丙基- α -D-吡喃半乳糖基-(1 \rightarrow 4)-D-吡喃葡萄糖, CAS 号为 793668-65-2。该化合物的分子式为 $C_{15}H_{26}O_{11}$, 分子量为 382.36 g/mol, 纯度高于 96%。其结构特点是在乳糖分子的还原端引入烯丙基, 赋予其更高的反应活性, 适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

Allyl α -D-lactose 在糖生物学研究中具有重要作用。乳糖作为一种常见的二糖, 广泛参与细胞表面的糖基化修饰和细胞间识别过程。通过烯丙基的引入, 该衍生物可作为糖基化探针或糖缀合物的前体, 用于研究糖蛋白、糖脂的合成与功能, 或开发新型糖基化药物载体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 糖化学与糖生物学研究: 作为糖基化反应的底物或中间体, 用于合成复杂的糖缀合物。
- 药物开发: 用于糖基化药物的修饰, 改善其溶解性、靶向性或稳定性。
- 材料科学: 作为功能性糖聚合物的单体, 用于制备生物相容性材料。
- 诊断试剂开发: 用于制备糖类抗原或抗体标记物。

4. 储存条件与使用建议

Allyl α -D-lactose 应储存于干燥、避光的环境中, 建议温度范围为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在惰气 (如氮气) 保护下操作, 以保持其稳定性。溶解建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全方面，Allyl α -D-lactose 对眼睛和皮肤可能具有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应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。