

1,,2-ene-glucose

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|------------------|
| 化学名称 | 1,,2-ene-glucose |
| 产品目录号 | BGGCB-4631 |
| CAS 号 | |
| 分子式 | C6H10O5 |
| 分子量 | 162.14 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,2-烯-葡萄糖 (1,2-ene-glucose, 目录号 BGGCB-4631) 是一种具有烯烴结构的葡萄糖衍生物, 分子式为 $C_6H_{10}O_5$, 分子量为 162.14 g/mol。其结构中含有一个碳碳双键 (烯键), 位于葡萄糖分子的 1,2 位, 这一独特结构赋予其较高的反应活性。本产品纯度大于 96%, 适用于生物化学和有机合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

1,2-烯-葡萄糖在糖化学和酶学研究中具有重要价值。其烯键可作为反应位点, 参与糖基化修饰、环氧化等反应, 是研究糖类代谢途径和糖苷酶作用的理想底物。此外, 该化合物在糖蛋白合成和糖链结构分析中也有潜在应用, 为糖生物学研究提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为中间体用于合成修饰糖或糖苷类化合物。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的活性测定及抑制剂开发。
- 药物开发: 作为前体分子参与糖类药物的设计与修饰。
- 材料科学: 用于功能性多糖材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将 1,2-烯-葡萄糖置于 $-20^{\circ}C$ 、干燥避光的条件下储存, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免接触强氧化剂或高温环境。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 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或皮肤接触。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

(注: 由于 CAS 号未提供, 建议用户在使用前进一步核实产品标识与安全性数据。)