

6-O-Benzyl-D-glucal

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 6-O-Benzyl-D-glucal |
| 产品目录号 | BGGCB-5902 |
| CAS 号 | 165524-85-6 |
| 分子式 | C ₁₃ H ₁₆ O ₄ |
| 分子量 | 236.26 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

6-O-苄基-D-葡萄糖烯 (6-O-Benzyl-D-glucal) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-O-苄基-D-葡萄糖烯是一种重要的糖类衍生物，化学式为 $C_{13}H_{16}O_4$ ，分子量为 236.26 g/mol，CAS 号为 165524-85-6。该化合物为白色至类白色固体，纯度超过 96%，具有良好的化学稳定性。其结构特征为葡萄糖烯环上 6 位羟基被苄基保护，使其在糖化学合成中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖基化反应的关键中间体，6-O-苄基-D-葡萄糖烯在糖化学领域具有重要价值。其分子中的烯醚结构可参与多种亲电加成反应，常用于合成寡糖、糖苷及糖类类似物。苄基保护基的引入增强了化合物的脂溶性，同时为后续选择性脱保护提供了便利，在复杂糖链的定向合成中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发、糖生物学研究及有机合成领域。具体用途包括：作为手性合成子用于抗病毒药物前体制备；在糖蛋白研究中作为糖基供体；参与糖疫苗佐剂的合成。此外，其衍生物可用于开发新型糖苷酶抑制剂或糖类受体配体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 $4^{\circ}C$ 环境。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时应在惰性气体保护下操作，推荐以无水 DMF 或 THF 为溶剂。反应体系中需避免强酸强碱条件，以防苄基保护基脱落。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，MS 和 NMR 验证结构正确性。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照有机溶剂标准程序处理。安全数据表 (SDS) 可随货提供或联系供应商获取。

该产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。批量采购可提供定制纯度规格及技术方案支持。