

2,4-O-Benzylidene-D-Threose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-O-Benzylidene-D-Threose
产品目录号	BGGCB-5947
CAS 号	6195-62-6
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-O-苄叉-D-苏糖 (2,4-O-Benzylidene-D-Threose) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 C₁₁H₁₂O₄, 分子量为 208.21。其 CAS 号为 6195-62-6, 产品目录号为 BGGCB-5947。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度高于 96%。其结构中的苄叉基团 (Benzylidene) 保护了糖分子的特定羟基位点, 使其在有机合成中具有较高的反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

2,4-O-苄叉-D-苏糖是糖化学和生物化学研究中的关键中间体, 常用于合成复杂糖类化合物和核苷类似物。其保护基团设计使其在糖基化反应中表现出优异的稳定性, 同时可通过选择性脱保护实现定向修饰。该化合物在糖生物学和药物研发领域具有重要意义, 尤其在糖疫苗和抗病毒药物的开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为手性合成子, 用于构建具有生物活性的糖类分子。
- 药物研发: 用于合成核苷类前体或糖修饰的药物分子。
- 糖生物学研究: 作为工具分子, 研究糖类在细胞识别和信号传导中的作用。
- 材料科学: 参与功能化多糖或高分子材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求优化浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 避免吸入或直接接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按有机化学品规范处理，遵守当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。