

1,3-O-Benzylidene-D-arabitol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-O-Benzylidene-D-arabitol
产品目录号	BGGCB-5935
CAS 号	70831-50-4
分子式	C ₁₂ H ₁₆ O ₅
分子量	240.25 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,3-O-亚苄基-D-阿拉伯糖醇 (1,3-O-Benzylidene-D-arabitol) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{12}H_{16}O_5$, 分子量为 240.25 g/mol。其 CAS 号为 70831-50-4, 产品目录号为 BGGCB-5935。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有苄基保护基团, 属于阿拉伯糖醇的衍生物, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

1,3-O-亚苄基-D-阿拉伯糖醇是糖化学和生物化学研究中的重要中间体。其结构中的苄基保护基团可选择性屏蔽羟基, 便于后续的糖基化反应或衍生化修饰。该化合物在糖类合成、手性辅助剂制备及药物开发中具有广泛应用价值, 尤其适用于核苷类似物和糖苷类化合物的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成复杂糖类化合物的关键中间体。
- 药物开发: 用于核苷类抗病毒药物或抗癌药物的前体合成。
- 生物标记物研究: 通过衍生化反应制备荧光标记或生物探针。
- 手性合成: 作为手性辅助剂参与不对称合成反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时避免直接暴露于空气中, 以防吸湿或氧化。溶解时建议使用无水溶剂, 并在惰性气氛 (如氩气) 下操作以确保稳定性。

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)。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清水

冲洗并就医。本品属于非危险化学品，但仍需按照实验室安全规范处理，废弃物应分类回收。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。