

1,3-O-Benzylidene-L-erythritol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-O-Benzylidene-L-erythritol
产品目录号	BGGCB-5950
CAS 号	117122-84-6
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,3-0-苄叉基-L-赤藓糖醇 (1,3-0-Benzylidene-L-erythritol) 是一种有机化合物, 化学式为 C₁₁H₁₄O₄, 分子量为 210.23。其 CAS 号为 117122-84-6, 产品目录号为 BGGCB-5950。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%。其结构中的苄叉基保护基团使其在糖化学和有机合成中具有独特的反应性, 常用于手性合成和中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

1,3-0-苄叉基-L-赤藓糖醇是 L-赤藓糖醇的衍生物, 具有重要的生物化学意义。L-赤藓糖醇是一种天然存在的糖醇, 广泛参与微生物和植物的代谢途径。通过苄叉基保护, 该化合物可作为手性合成子, 用于制备具有生物活性的糖类衍生物或药物中间体。其在不对称合成和糖化学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括: 作为手性合成中间体用于制备抗病毒药物或抗生素; 在糖化学研究中用于构建复杂糖类结构; 作为保护基团试剂用于选择性修饰糖类分子。此外, 它还可用于酶促反应研究或作为标准品用于分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时应在干燥条件下操作, 避免暴露于潮湿空气。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物在常温下稳

定，但应远离强氧化剂和强酸强碱。废弃物处理需符合当地环保法规。更多安全信息请参考产品提供的安全数据表（SDS）。