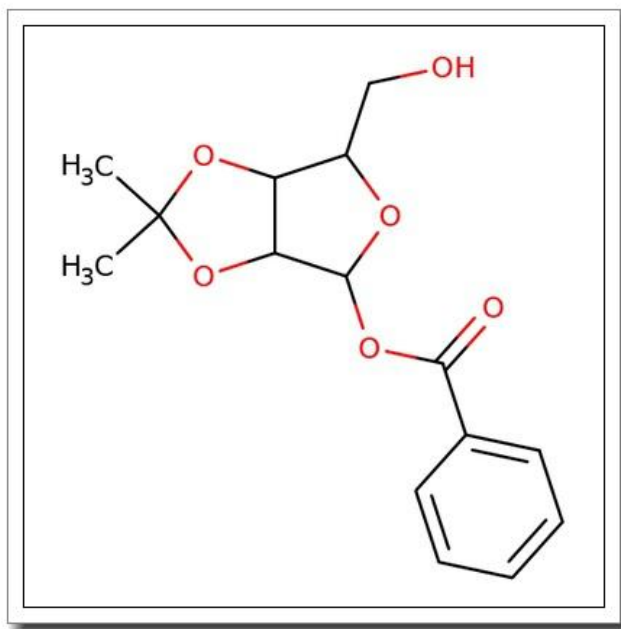


Benzoyl 2,3-O-isopropylidene-D-lyxofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzoyl 2,3-O-isopropylidene-D-lyxofuranoside
产品目录号	BGGCB-3488
CAS 号	110808-28-1
分子式	C ₁₅ H ₁₈ O ₆
分子量	294.3 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Benzoyl 2,3-O-isopropylidene-D-lyxofuranoside (化学名称) 是一种有机化合物, 产品目录号为 BGGCB-3488, CAS 号为 110808-28-1。其分子式为 C₁₅H₁₈O₆, 分子量为 294.3 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有特定的旋光性, 属于糖类衍生物, 结构中含有苯甲酰基和异丙叉保护基团, 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

该化合物是 D-来苏糖 (D-lyxose) 的呋喃糖苷衍生物, 在糖化学和核苷酸合成中具有重要作用。其结构中的保护基团使其在糖基化反应中表现出良好的稳定性, 常用于合成复杂的糖类分子、核苷类似物及糖缀合物。此外, 它在药物研发和生物标记物合成中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Benzoyl 2,3-O-isopropylidene-D-lyxofuranoside 主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为中间体用于合成糖类衍生物、核苷酸类似物及天然产物。
- 药物研发: 用于构建糖基化药物分子或前体化合物。
- 生物化学研究: 作为糖类代谢或酶学研究的底物或抑制剂。
- 材料科学: 用于制备功能化糖基材料或高分子聚合物。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免与湿气或强氧化剂接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。溶解建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、乙腈或 DMF), 并在使用前进行纯度验证。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。