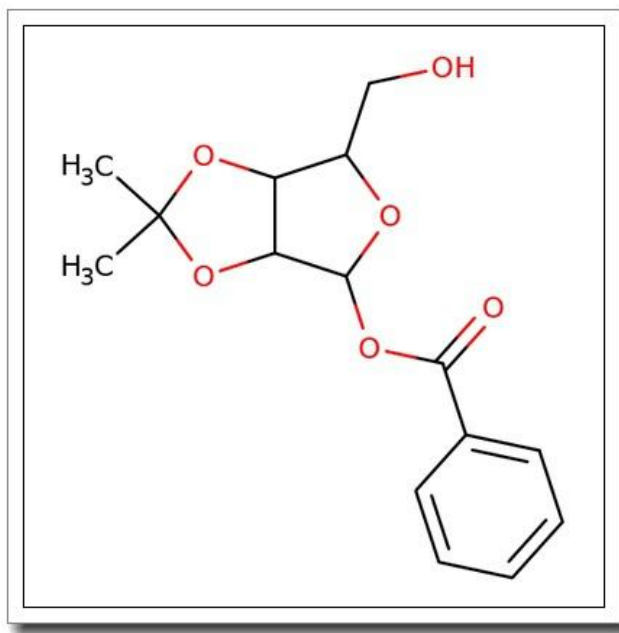


Benzoyl 2,3-O-isopropylidene-L-ribofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzoyl 2,3-O-isopropylidene-L-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-3489
CAS 号	403605-00-5
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

本产品为 Benzoyl 2,3-O-isopropylidene-L-ribofuranoside (化学名称), 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 403605-00-5, 产品目录号为 BGGCB-3489。其分子式为 C₁₅H₁₈O₆, 分子量为 294.3 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物属于糖苷衍生物, 结构中含有苯甲酰基和异丙叉基保护基团, 具有特定的立体构型 (L-构型), 在糖化学和核苷酸合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

Benzoyl 2,3-O-isopropylidene-L-ribofuranoside 是一种关键的中间体, 广泛应用于核苷、核苷酸及其类似物的合成。其异丙叉基保护基团可选择性保护糖环的 2,3 位羟基, 而苯甲酰基则用于进一步的功能化修饰。这种结构特性使其在合成 L-构型核苷类药物 (如抗病毒或抗肿瘤药物) 中具有不可替代的作用, 尤其在不对称合成和手性药物开发中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

1. 药物研发: 作为合成 L-构型核苷类药物的关键中间体, 用于抗病毒 (如 HCV、HIV) 和抗肿瘤药物的开发。
2. 糖化学研究: 用于糖苷键的构建和糖类衍生物的合成, 为寡糖或多糖的结构修饰提供基础原料。
3. 生物标记物合成: 在荧光标记或放射性标记的核苷酸制备中作为前体化合物。

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 -20° C, 以保持其化学稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时应在干燥条件下操作, 建议佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测

试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇、氯仿），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 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。其结构经核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证，符合科研级标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求进行优化。