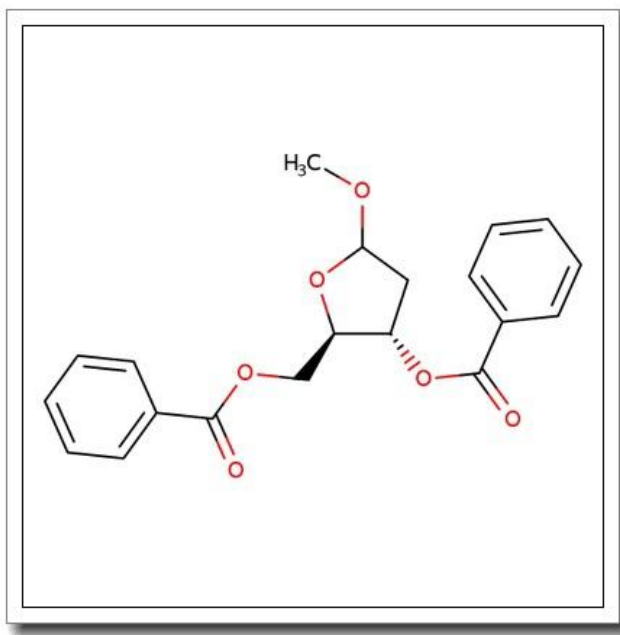


Methyl 2-deoxy-3,5-di-O-benzoyl-D-ribofuranoside



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Methyl 2-deoxy-3, 5-di-O-benzoyl-D-ribofuranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-5551 |
| CAS 号 | 108647-88-7 |
| 分子式 | C ₂₀ H ₂₀ O ₆ |
| 分子量 | 356.37 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基-2-脱氧-3,5-二-O-苯甲酰基-D-呋喃核糖苷 (Methyl 2-deoxy-3,5-di-O-benzoyl-D-ribofuranoside) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 C₂₀H₂₀O₆, 分子量为 356.37 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, CAS 号为 108647-88-7, 纯度通常高于 96%。其结构中含有苯甲酰基保护基团, 使其在有机合成中具有较高的稳定性和反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是核苷酸和核酸类似物合成的关键中间体, 尤其在脱氧核糖核苷的制备中具有重要作用。其结构中的 2-脱氧核糖片段是 DNA 的重要组成部分, 因此该化合物在生物化学研究和药物开发中具有广泛的应用价值。通过进一步修饰, 可以用于合成抗病毒药物、抗癌药物及其他生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基-2-脱氧-3,5-二-O-苯甲酰基-D-呋喃核糖苷主要用于以下领域:

- 核苷酸化学: 作为合成脱氧核苷酸的关键中间体, 用于构建 DNA 类似物。
- 药物研发: 用于制备抗病毒药物 (如抗 HIV 药物) 和抗癌药物的前体。
- 生物标记物研究: 作为糖化学修饰的起始材料, 用于标记和追踪生物分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C 或更低, 避免反复冻融。
- 包装: 密封保存于干燥、避光的容器中, 防止湿气和氧气的影响。
- 使用建议: 在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96% (HPLC 分析)。使用时需注意以下安

全事项:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步的技术支持或安全数据表（SDS），请联系我们的客户服务团队。