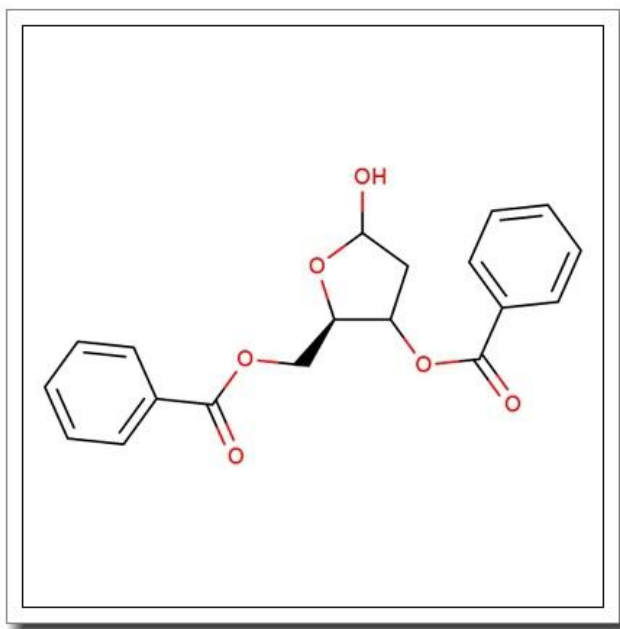


3,5-Di-O-benzoyl-2-deoxyribofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Di-O-benzoyl-2-deoxyribofuranose
产品目录号	BGGCB-4714
CAS 号	112137-63-0
分子式	C ₁₉ H ₁₈ O ₆
分子量	342.34 g/mol
纯度	>96%

产品说明

3, 5-Di-O-benzoyl-2-deoxyribofuranose 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3, 5-二-O-苯甲酰基-2-脱氧呋喃核糖，CAS 号 112137-63-0，分子式 C₁₉H₁₈O₆，分子量 342.34 g/mol。其结构中含苯甲酰基保护基团，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇等，不溶于水。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，适合核苷酸合成等精细化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为 2-脱氧核糖的衍生物，本品是合成脱氧核苷类化合物的关键中间体。苯甲酰基保护基可选择性脱除，便于后续糖苷键形成，在 DNA 类似物构建中具有不可替代的作用。其结构稳定性与反应活性平衡良好，广泛应用于抗病毒药物及分子探针开发。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域：

- 抗病毒/抗肿瘤核苷类药物（如阿糖胞苷类似物）的合成
- 荧光标记 DNA 探针的制备
- 糖化学研究中保护基策略的模型化合物
- 生物正交反应中糖基化修饰的前体

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，有效期 24 个月。开封后建议充氮保存，避免反复冻融。使用前需恢复至室温并干燥处理（推荐 P205 干燥器）。反应体系中需严格无水操作，建议在氩气保护下进行酰化或糖基化反应。

5. 质量控制与安全信息

批次质检包含熔点（标准范围 148-151℃）、TLC 单点检测及 HPLC 纯度分析。本品对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴护目镜与防尘口罩。MSDS 显示其 LD50

(大鼠口服) >2000 mg/kg, 但长期接触可能影响肝肾功能, 废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 本说明基于当前研究数据, 具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持获取。)