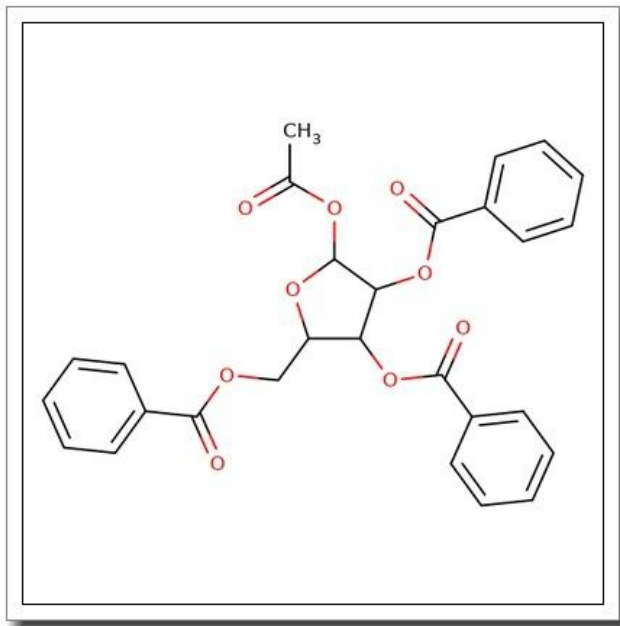


1-o-Acetyl-2,3,5-tri-o-benzoyl-L-ribose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-o-Acetyl-2,3,5-tri-o-benzoyl-L-ribose
产品目录号	BGGCB-2850
CAS 号	26287-72-9
分子式	C ₂₈ H ₂₄ O ₉
分子量	504.5 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1-o-乙酰基-2,3,5-三-o-苯甲酰基-L-核糖产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度有机化合物，化学名称为 1-o-乙酰基-2,3,5-三-o-苯甲酰基-L-核糖 (1-o-Acetyl-2,3,5-tri-o-benzoyl-L-ribose)，CAS 号为 26287-72-9，分子式 C₂₈H₂₄O₉，分子量 504.5 g/mol。该化合物是 L-核糖的衍生物，通过乙酰基和苯甲酰基保护羟基修饰而成，纯度经 HPLC 验证 ≥96%，呈白色至类白色结晶或粉末状，易溶于氯仿、二氯甲烷等有机溶剂，在生化反应中表现出优异的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为核苷酸合成的重要中间体，本品在糖化学和药物合成中具有关键作用。其苯甲酰基保护基团可选择性脱除，便于后续定向修饰，广泛应用于寡核苷酸、抗病毒药物（如瑞德西韦类似物）及抗癌药物的研发。L-构型的特殊性使其在手性合成和酶学研究中也具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为核苷类前体，用于合成抗病毒和抗肿瘤活性分子。
- 糖化学研究：通过保护基策略构建复杂糖苷键，探索糖类生物活性。
- 诊断试剂开发：修饰核酸探针，提升检测灵敏度。

典型实验包括糖基化反应、固相合成及催化氢化等。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、干燥避光环境中，有效期 24 个月。开封后建议充氮保存以避免吸湿。使用前需恢复至室温，称量时避免接触水分。推荐在通风橱中操作，溶于无水有机溶剂后立即使用以保证活性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 严格验证，符合生化试剂标准。安全数据：

- 危害提示：可能引起眼睛和皮肤刺激，避免吸入粉尘。
- 防护措施：佩戴手套、护目镜及防护服，接触后立即用大量清水冲洗。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可直接排放。

（注：具体实验方案需结合文献优化，本说明仅限专业研究人员参考。）