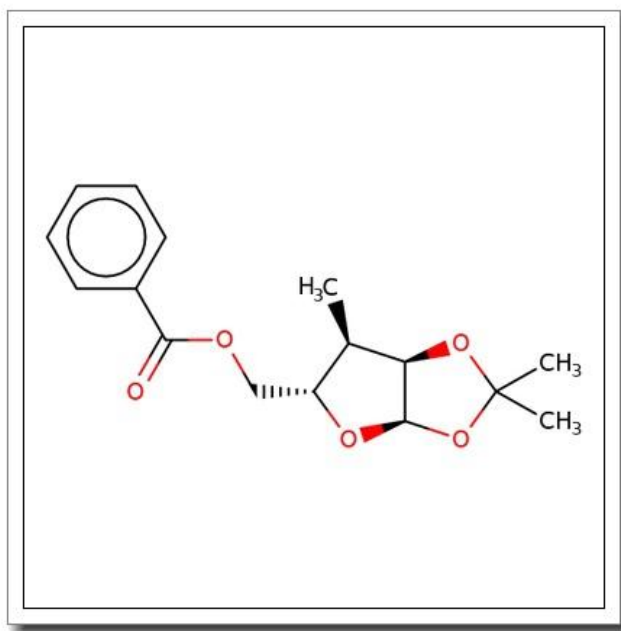


# 5-O-Benzoyl-3-deoxy-1,2-O-isopropylidene-3C-methyl- $\alpha$ -D-ribofuranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-O-Benzoyl-3-deoxy-1,2-O-isopropylidene-3C-methyl- $\alpha$ -D-ribofuranose
产品目录号	BGGCB-3494
CAS 号	59896-06-9
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

5-O-苯甲酰基-3-脱氧-1,2-O-异丙叉-3-C-甲基- $\alpha$ -D-呋喃核糖（产品目录号：BGGCB-3494，CAS 号：59896-06-9）是一种高纯度核苷衍生物，分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>20</sub>O<sub>5</sub>，分子量 292.33。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在，纯度超过 96%，具有特定的立体构型和苯甲酰基保护基团，在有机合成中表现出优异的稳定性。

在生物化学功能方面，该化合物作为核糖修饰的中间体，在核苷类药物和生物标记物合成中具有关键作用。其结构中的异丙叉保护基增强了糖环的稳定性，而 3 位碳的甲基化修饰为后续引入功能性基团提供了位点特异性。这种特性使其成为合成抗病毒药物（如核苷类似物）和抗癌前体药物的重要砌块。

主要应用领域集中于医药研发和生物化学研究。具体用途包括：1. 作为合成抗病毒药物（如 HIV 和 HCV 抑制剂）的关键中间体；2. 用于构建放射性标记的核苷探针；3. 在糖化学研究中作为手性模板；4. 开发新型 mRNA 疫苗佐剂系统。该化合物的高反应选择性使其特别适用于需要精确控制糖环修饰的复杂合成路线。

储存条件要求严格：产品应在 -20℃ 下避光保存，置于干燥惰性气体环境中。建议使用前在干燥箱中回温至室温，开封后应尽快使用完毕或重新密封。溶解性测试表明，该产品易溶于氯仿、二氯甲烷等有机溶剂，微溶于甲醇，不溶于水。实验操作建议在通风橱中进行，并使用适当的防护设备。

质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱分析确保批次一致性。安全信息显示该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴防护眼镜和手套。安全数据表（SDS）包含完整的毒理学数据和应急处理方案。产品符合国际化学品安全标准，运输分类为普通化学品，但建议避免与强氧化剂共同储存。