

2-O-Benzoyl-3,4-O-benzylidene-D- ribopyranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-O-Benzoyl-3,4-O-benzylidene-D- ribopyranose
产品目录号	BGGCB-3493
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-0-苯甲酰基-3,4-0-亚苄基-D-吡喃核糖（产品目录号：BGGCB-3493）是一种重要的糖类衍生物，其化学结构中含有苯甲酰基和亚苄基保护基团。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于96%，在有机合成和糖化学研究中具有重要价值。其分子结构中的保护基团使其在特定反应条件下表现出较高的稳定性，适用于多步合成中的中间体构建。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是D-核糖的衍生物，D-核糖作为生物体内核酸（RNA）的重要组成部分，在核苷酸合成和能量代谢（如ATP生成）中起关键作用。通过引入苯甲酰基和亚苄基保护基团，该衍生物可用于糖苷键的定向合成，为寡糖、核苷类似物及其他生物活性分子的制备提供重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-0-苯甲酰基-3,4-0-亚苄基-D-吡喃核糖广泛应用于药物化学和糖生物学研究领域。具体用途包括：

- 作为合成抗病毒药物或抗癌药物中核苷类似物的关键中间体；
- 用于糖基化反应中保护基团的策略性引入与去除；
- 在糖链结构修饰和糖蛋白研究中作为工具分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20° C下避光干燥储存，并置于惰性气体（如氮气）环境中以延长保质期。使用时需在干燥条件下操作，避免接触水分或强酸强碱环境。溶解建议使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或四氢呋喃），并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测确认纯度>96%，并提供相关分析证书（COA）。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目

镜及实验服。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。