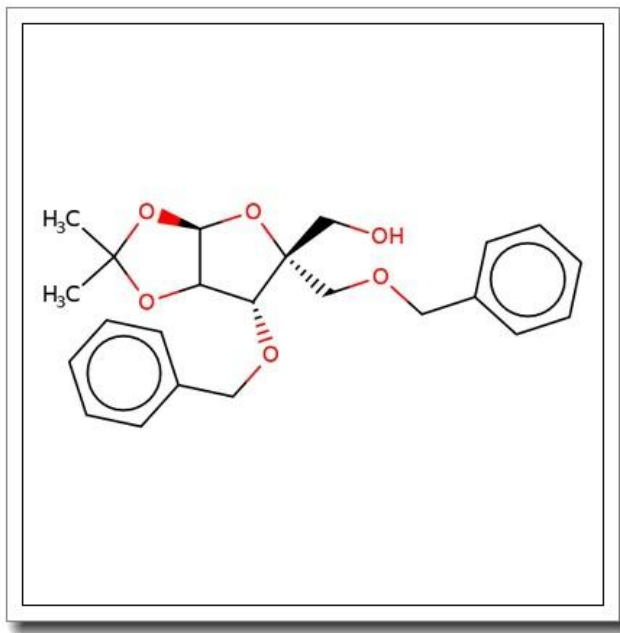


3,5-Di-O-benzyl-4-C-hydroxymethyl-1,2-O-isopropylidene- α -D-ribofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Di-O-benzyl-4-C-hydroxymethyl-1,2-O-isopropylidene- α -D-ribofuranose
产品目录号	BGGCB-4730
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

3, 5-Di-O-benzyl-4-C-hydroxymethyl-1, 2-O-isopropylidene- α -D-ribofuranose (产品目录号: BGGCB-4730) 是一种高纯度有机化合物, 属于核糖衍生物。其化学结构中包含苄基和异丙叉保护基, 以及羟甲基修饰, 分子式未明确提供, 但纯度超过 96%。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和乙腈, 但不溶于水。其稳定性较好, 但对强酸、强碱和氧化剂敏感。

在生物化学领域, 该化合物是合成核苷类似物和糖类衍生物的重要中间体。其结构中的保护基团和活性位点使其能够参与多种选择性化学反应, 尤其是糖苷键的形成和修饰。这类化合物在药物研发中具有特殊价值, 常用于构建抗病毒药物、抗癌药物以及基因治疗相关分子的核心结构。

该产品的主要应用集中在医药研发和有机合成领域。具体用途包括但不限于:

1. 作为核苷类抗病毒药物 (如抗 HIV 或肝炎病毒药物) 的前体。
2. 用于合成具有生物活性的糖类衍生物。
3. 在糖化学研究中作为关键中间体。
4. 参与寡糖和多糖的合成。研究人员可根据实验需求进一步衍生化或脱保护以获得目标分子。

建议将产品储存在 -20°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体保护, 并尽快使用。使用时应在干燥的惰性气氛下操作, 推荐使用手套箱或 Schlenk 技术处理。溶解时建议先用少量有机溶剂预溶解, 再稀释至所需浓度。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 和 NMR 验证纯度。安全信息显示该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应佩戴适当的防护装备, 包括护目镜、手套和实验服。如接触皮肤, 应立即用大量清水冲洗。废弃物应按照国家法规作为有害化学品处理。具体毒理学数据未完全建立, 建议在通风良好的化学通风橱中使用。