

2-O-Benzyl-1-C-(1-butyl)-3,4-di-O-isopropylidene-2,4-di-C-methyl-L-arabinopyranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-O-Benzyl-1-C-(1-butyl)-3,4-di-O-isopropylidene-2,4-di-C-methyl-L-arabinopyranose
产品目录号	BGGCB-2974
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2-O-苄基-1-C-(1-丁基)-3,4-二-O-异亚丙基-2,4-二-C-甲基-L-阿拉伯吡喃糖（产品目录号：BGGCB-2974）是一种高纯度有机化合物，属于阿拉伯糖衍生物。其化学结构中包含苄基、丁基和异亚丙基等保护基团，分子式为未明确提供，分子量需根据结构式计算。该化合物常温下为白色至类白色固体，纯度经 HPLC 验证大于 96%，适合用于有机合成和生物化学研究。

在生物化学功能方面，该化合物作为阿拉伯糖的修饰衍生物，具有独特的空间构型和反应活性。其结构中的保护基团可选择性脱除，使其成为糖化学和药物合成中的重要中间体。该分子在糖苷酶抑制、糖类类似物合成以及抗病毒药物开发等领域具有潜在应用价值。

主要应用领域包括医药研发和生物化学研究。具体用途涵盖：1. 作为糖基化反应的底物或中间体，用于合成复杂糖类化合物；2. 用于研究糖-蛋白质相互作用机制；3. 作为先导化合物进行结构修饰，开发新型糖类药物；4. 在糖生物学研究中作为工具分子使用。

储存条件方面，建议将产品置于-20℃干燥环境中保存，避免光照和潮湿。使用前需在干燥器中平衡至室温，开封后建议充氮保存。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试显示该化合物易溶于氯仿、二氯甲烷等有机溶剂，微溶于甲醇和乙醇。

质量控制严格遵循国际标准，每批次产品均提供 HPLC 纯度报告和质谱分析数据。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。