

3,5-O-Isopropylidene-D-arabinfuranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-O-Isopropylidene-D-arabinfuranose
产品目录号	BGGCB-0920
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

3, 5-O-异丙叉基-D-阿拉伯呋喃糖产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3, 5-O-异丙叉基-D-阿拉伯呋喃糖 (BGGCB-0920) 是一种高纯度糖类衍生物, 化学结构中包含异丙叉基保护基团, 能够稳定呋喃糖环的构象。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、二甲基亚砷), 纯度经 HPLC 验证大于 96%。其独特的环状结构使其在核苷酸及糖化学合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为 D-阿拉伯糖的衍生物, 本产品通过异丙叉基保护 3, 5 位羟基, 显著提高了分子在酸性或碱性条件下的稳定性。这一特性使其成为糖基化反应、寡糖合成及手性药物中间体制备的关键原料。其呋喃糖构象可模拟天然糖苷键的立体化学环境, 广泛应用于酶抑制剂和抗病毒药物的研发。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药中间体: 合成抗病毒药物 (如阿糖腺苷类似物) 及抗癌核苷类化合物
- 糖化学研究: 作为保护基策略的模型分子, 用于复杂寡糖的逐步构建
- 生物标记物开发: 通过羟基选择性修饰制备荧光标记探针
- 材料科学: 手性高分子材料的单体原料

4. 储存条件与使用建议

储存于密封容器中, 置于干燥、避光、-20℃环境下, 可稳定保存 24 个月。使用前建议在干燥惰性气体 (如氮气) 环境中恢复至室温, 避免反复冻融。工作溶液需现配现用, 推荐使用无水级溶剂配制以防水解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构确证, 批次间一致性严格控制在 ±2% 以内。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外

接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。

（注：因客户未提供 CAS 号、分子式及分子量数据，相关字段暂缺。建议补充完整信息以完善技术档案。）