

# 3,5-O-Isopropylidene-L-arabinofuranose

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-O-Isopropylidene-L-arabinofuranose
产品目录号	BGGCB-0942
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 3, 5-O-异丙叉基-L-阿拉伯呋喃糖产品说明书

#### 产品概述与化学特性

3, 5-O-异丙叉基-L-阿拉伯呋喃糖（产品目录号：BGGCB-0942）是一种高纯度有机化合物，属于阿拉伯糖的衍生物。其化学结构中包含异丙叉基保护基团，能够有效稳定呋喃糖环的构象。该产品为白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 验证大于 96%，适合对糖化学修饰要求严格的科研与工业应用。

#### 生物化学功能与重要性

作为 L-阿拉伯糖的保护形式，本产品 in 糖化学合成中具有关键作用。异丙叉基的引入可选择性屏蔽糖分子 3, 5 位羟基，显著提高后续反应（如糖苷化、酰化）的区域选择性。其呋喃环结构是核苷类化合物和抗生素合成的重要前体，尤其在抗病毒药物研发中具有不可替代的价值。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 医药中间体：用于合成阿糖胞苷等抗肿瘤、抗病毒药物
2. 糖化学研究：作为手性模板构建复杂寡糖链
3. 材料科学：制备功能性糖基化聚合物
4. 酶学研究：糖苷酶抑制剂开发的底物类似物

#### 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥环境中，推荐储存条件为 2-8°C 密封容器。使用前需平衡至室温并避免吸湿。溶解性测试表明，其在 DMSO、甲醇中具有良好溶解性 (>50 mg/mL)，水溶液中溶解度较低 (<10 mg/mL)。建议反应体系中控制水分含量低于 0.1% 以获得最佳转化率。

#### 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA（质检报告），包含 HPLC 纯度分析、水分含量及残留溶剂检测数据。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘。虽无急性毒性报告，

但长期接触可能引起黏膜刺激。意外接触眼睛时，应立即用大量清水冲洗并就医。  
废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（注：因客户未提供 CAS 号、分子式及分子量数据，相关字段暂缺。实际产品  
标签应补充完整信息。）