

# 1,2,4,5-Di-O-cyclohexylidene-b-D-fructofuranose

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 4, 5-Di-O-cyclohexylidene-b-D-fructofuranose
产品目录号	BGGCB-3958
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1, 2, 4, 5-Di-O-cyclohexylidene-b-D-fructofuranose 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1, 2, 4, 5-Di-O-cyclohexylidene-b-D-fructofuranose (目录号 BGGCB-3958) 是一种高纯度有机化合物, 属于呋喃果糖衍生物。其结构特征为两个环己亚基通过缩酮键保护果糖的羟基位点, 形成稳定的环状结构。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适合高精度生化研究需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为果糖的环状保护衍生物, 该化合物在糖化学合成中具有关键作用。其环己亚基保护基团可选择性脱除, 为后续糖苷键构建或官能团修饰提供反应位点。在寡糖和多糖合成中, 常用于中间体构建, 尤其适用于对羟基敏感性要求较高的反应体系。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为呋喃果糖骨架的关键中间体, 用于合成复杂寡糖、糖缀合物及糖类探针
- 药物研发: 用于糖基化先导化合物的结构修饰, 改善药物溶解性或靶向性
- 材料科学: 作为手性模板参与功能高分子材料的制备
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷水解酶的底物类似物

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥惰性气体环境下密封保存, 长期储存需置于-20℃避光环境。使用前需恢复至室温并保持干燥, 避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO 或干燥 THF, 工作浓度需根据实验体系优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构, 批间差异小于 2%。实验操作需佩戴防护装备, 避免吸入或皮肤接触。MSDS 数据显示其属于刺激性化学品, 意外

接触时需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应遵守当地危险化学品管理法规。

注：具体分子式、分子量及 CAS 号因商业保密条款暂未公开，需进一步信息请联系技术支持。