

# 2,3:5,6-Di-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-mannofuranose oxime

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3:5,6-Di-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-mannofuranose oxime
产品目录号	BGGCB-3998
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,3:5,6-Di-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-mannofuranose oxime 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度有机化合物，化学名称为 2,3:5,6-二-O-异亚丙基- $\alpha$ -D-甘露呋喃糖肟，产品目录号 BGGCB-3998，纯度>96%。该分子结构包含异亚丙基保护基团和呋喃糖肟官能团，属于糖化学修饰衍生物，具有特定立体构型和反应活性。其化学特性表现为中等极性，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇等，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为甘露糖的修饰衍生物，本产品 在糖化学和生物共轭反应中具有重要作用。异亚丙基保护基团可增强分子稳定性，而肟基团可作为活性位点参与缩合、交联等反应。其在糖蛋白合成、糖链结构改造及药物载体设计中具有关键价值，尤其适用于需要精确控制糖苷键构型的科研场景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域：

- 糖类药物开发：作为中间体用于合成抗病毒或抗肿瘤糖类药物。
- 生物标记：通过肟键偶联荧光探针或生物素，用于细胞表面糖链标记。
- 材料科学：作为功能单体参与制备糖基化高分子材料。
- 酶学研究：模拟天然糖底物，用于糖苷酶或糖基转移酶的抑制机制研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，开封后需充惰气保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心。推荐在惰气气氛（如氮气）下进行反应操作，避免与强酸、强氧化剂接触。溶解时优先选用无水级溶剂，并通过 TLC 或 HPLC 监测反应进程。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和 NMR 双重验证，确保批次间一致性。实验操作需佩戴防护手套及

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。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商索取。

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