

2- C- (Hydroxymethyl) - 2, 3:5, 6- di- O- isopropylidene-D- mannose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2- C- (Hydroxymethyl) - 2, 3:5, 6- di- O- isopropylidene-D- mannose
产品目录号	BGGCB-5496
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-C-(羟甲基)-2,3:5,6-二-O-异亚丙基-D-甘露糖（产品目录号：BGGCB-5496）是一种重要的糖类衍生物，其化学结构中包含羟甲基和异亚丙基保护基团。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其分子结构中的异亚丙基保护基团使其在特定反应条件下表现出独特的反应活性，适用于糖化学和有机合成领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-甘露糖的衍生物，在糖化学研究中具有重要价值。其保护基团的设计使其成为合成复杂糖类分子（如寡糖、糖苷和糖缀合物）的关键中间体。此外，它在糖生物学研究中可用于探索糖类分子的结构-功能关系，尤其在药物开发和生物标记物研究中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-C-(羟甲基)-2,3:5,6-二-O-异亚丙基-D-甘露糖广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为手性合成子，用于构建具有生物活性的糖类化合物。
- 药物研发：用于合成糖基化药物或前体分子，如抗病毒和抗肿瘤药物。
- 糖生物学研究：作为工具分子，研究糖类在细胞识别和信号传导中的作用。
- 材料科学：用于制备功能性糖基化材料，如糖修饰的高分子或纳米材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：-20° C 或更低，避光保存于干燥环境中。
- 包装：密封于惰性气体（如氮气）保护的容器中，避免吸湿。
- 使用建议：在干燥惰性气氛（如氩气或氮气）下操作，避免长时间暴露于空气中。溶解时建议使用无水有机溶剂（如二甲基亚砜或四氢呋喃）。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保高于96%。

安全信息：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术信息或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。