

Methyl 2,3-O-isopropylidene-b-D-allopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3-O-isopropylidene-b-D-allopyranoside
产品目录号	BGGCB-1388
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

本品为甲基 2,3-O-异亚丙基-β-D-阿洛吡喃糖苷 (Methyl 2,3-O-isopropylidene-β-D-allopyranoside)，目录号 BGGCB-1388，是一种高纯度的糖类衍生物。其化学结构中包含异亚丙基保护基团，能够有效稳定糖环的构象，适合用于糖化学合成与修饰。该化合物为白色至类白色固体，纯度超过 96%，具有良好的溶解性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、二甲基亚砜等。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种糖苷类化合物，本品在糖生物学研究中具有重要作用。其结构中的保护基团可防止糖环羟基的非特异性反应，使其成为糖基化反应和寡糖合成的关键中间体。此外，β-D-阿洛糖衍生物在天然产物合成和药物开发中具有潜在应用价值，尤其在糖类药物的设计与优化中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学、药物化学及生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为糖基化反应的起始原料或中间体，用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 用于糖类药物的结构修饰与活性研究，探索其生物活性与构效关系。
- 在酶学研究中作为底物或抑制剂，用于糖苷酶或糖基转移酶的活性分析。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下保存，建议储存温度为-20° C，以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水溶剂，并在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止吸湿或降解。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。使用时需注意以下安全信息：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛，操作时应在通风橱中进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。