2,3-O-IIsopropylidene-D-allono-1.4-lactone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-O-IIsopropylidene-D-allono-1.4-lactone
产品目录号	BGGCB-0189
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

2,3-O-Isopropylidene-D-allono-1,4-lactone（产品目录号：BGGCB-0189）是一种高纯度的有机化合物，其纯度超过 96%。该化合物属于 D-阿洛糖衍生物，具有独特的环状内酯结构，并通过异丙叉基团保护 2,3 位羟基。其分子结构使其在糖化学和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖类衍生物，在糖代谢和糖基化反应研究中具有重要作用。其内酯结构可作为糖基供体或中间体，参与糖苷键的形成与修饰。此外，异丙叉保护基的引入增强了化合物的稳定性，使其适用于复杂的有机合成与酶催化反应研究。

3. 主要应用领域与具体用途

2,3-O-Isopropylidene-D-allono-1,4-lactone 广泛应用于以下领域：

- 糖化学研究：作为糖基化反应的中间体或底物，用于合成复杂糖类化合物。
- 药物开发：用于糖类药物或糖缀合物的设计与合成，如抗病毒或抗肿瘤药物的研究。
- 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物，用于酶催化机制的分析。
- 材料科学：在功能性糖类材料的制备中作为关键原料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：-20° C 或更低，避免反复冻融。
- 环境要求：干燥、避光，密封保存于惰性气体（如氮气）环境中。
- 使用建议：在惰性气氛（如氩气或氮气）下操作，避免暴露于湿气或强酸强碱环境。

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 HPLC 或 NMR 验证，确保批次间一致性。

安全注意事项：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 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，不可直接排放至环境中。

如需进一步技术信息或定制服务，请联系我们的技术支持团队。