# 5-Azido-5,6-dideoxy-2,3-O-isopropylidene-D-glucono-1.4-lactone

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性 | 值 |
| --- | --- |
| 化学名称 | 5-Azido-5,6-dideoxy-2,3-O-isopropylidene-D-glucono-1.4-lactone |
| 产品目录号 | BGGCB-3388 |
| 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

5-Azido-5,6-dideoxy-2,3-O-isopropylidene-D-glucono-1,4-lactone（产品目录号：BGGCB-3388）是一种具有高反应活性的糖类衍生物，其纯度超过 96%。该化合物在结构上具有叠氮基团（-N3）和异丙叉保护基团，使其在糖化学和生物共轭反应中表现出独特的反应性。其分子结构中的 1,4-内酯环进一步增强了其作为中间体的应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和化学生物学领域具有重要意义。叠氮基团使其能够通过点击化学（如 CuAAC 或 SPAAC 反应）与炔烃或其他官能团高效结合，广泛应用于生物标记、蛋白质修饰和糖链合成。异丙叉保护基团则提供了选择性脱保护的可能性，便于后续的定向化学修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

5-Azido-5,6-dideoxy-2,3-O-isopropylidene-D-glucono-1,4-lactone 主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为关键中间体用于合成复杂的糖类衍生物或糖缀合物。
- 生物共轭：通过点击化学实现与蛋白质、核酸或其他生物分子的特异性标记。
- 药物开发：用于糖基化药物的设计与修饰，提高药物的靶向性或稳定性。
- 材料科学：在功能化高分子材料或纳米材料的制备中作为活性组分。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存，建议温度范围为-20° C 至 4° C。开封后应充入惰性气体（如氮气或氩气）以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、DMF），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度>96%。叠氮基团具有潜在爆炸性，应避免高温、摩擦或强氧化剂接触。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，并在通风橱中进行。如发生泄漏，应立即用惰性材料吸附并妥善处理。废弃物需按照危险化学品处置规范处理。

如需进一步技术数据或应用支持，请联系我们的专业团队。