

# 1-Deoxy-3,4-O-isopropylidene-D-allitol(D-altritol)

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Deoxy-3,4-O-isopropylidene-D-allitol(D-altritol)
产品目录号	BGGCB-4316
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-Deoxy-3,4-O-isopropylidene-D-allitol (D-altritol) 是一种糖醇衍生物, 化学名称为 1-脱氧-3,4-O-异亚丙基-D-阿洛糖醇。该化合物属于六碳糖醇类, 其分子结构中包含异亚丙基保护基团, 显著提高了其化学稳定性。产品目录号为 BGGCB-4316, 纯度高于 96%, 适合科研和工业领域的高标准需求。

### 2. 生物化学功能与重要性

D-altritol 在生物化学研究中具有重要作用, 可作为糖代谢研究的工具分子。其结构特性使其能够模拟天然糖类参与酶促反应, 同时因其修饰基团的存在, 可避免不必要的降解或副反应。此外, 该化合物在糖生物学和药物化学中常用于糖基化反应中间体的合成, 为糖类衍生物的开发提供关键原料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

D-altritol 广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为手性合成砌块, 用于抗病毒或抗癌药物的前体合成。
- 糖化学研究: 作为保护基团修饰的糖醇模型, 用于研究糖类酶的作用机制。
- 材料科学: 用于制备功能性高分子材料, 如生物相容性聚合物或糖基化表面涂层。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}\text{C}$ 至 $4^{\circ}\text{C}$ , 以最大限度保持稳定性。使用时避免与强氧化剂或酸性物质接触。建议在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以防止吸湿或氧化。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂(如 DMSO 或甲醇), 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 和核磁共振(NMR)严格检测, 确保纯度高于 96%。安全数据表明, D-altritol 在常规实验条件下稳定性良好, 但仍需遵守实验室安全规范:

- 操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。
- 废弃物应按照有机化学品处理标准处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。