

# 2,5-Anhydro-3-O- tert.butyl dimethylsilyl-L-ribonic acid 1- isopropyl ester

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 5-Anhydro-3-O- tert. butyldimethylsilyl-L-ribonic acid 1-isopropyl ester
产品目录号	BGGCB-6118
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

2,5-Anhydro-3-O-tert.butyl dimethylsilyl-L-ribonic acid 1-isopropyl ester (产品目录号: BGGCB-6118) 是一种具有特定保护基修饰的糖类衍生物。其分子结构中包含叔丁基二甲基硅基 (TBDMS) 保护基和异丙酯基团, 显著提升了化合物的稳定性和溶解性。该产品纯度高于 96%, 适用于高精度生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和核苷酸合成中具有重要作用。其结构中的 2,5-脱水糖骨架可作为合成核苷类似物或糖苷类化合物的关键中间体。TBDMS 保护基的引入增强了分子在有机溶剂中的稳定性, 便于后续衍生化反应。此类衍生物在药物研发和生物标记物合成中具有广泛的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 核苷酸类似物合成: 作为构建模块用于抗病毒或抗肿瘤药物的研发。
- 糖化学研究: 用于探索糖类化合物的结构-活性关系。
- 生物标记物开发: 作为荧光标记或放射性标记的前体。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存, 干燥环境中密封存放。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或四氢呋喃)。操作时需在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。

- 使用后彻底清洗接触部位。
- 废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

如需进一步技术数据或安全资料，请联系我们的技术支持团队。