

# 5-O-tert-Butyldimethylsilyl-2,3-O-isopropylidene-L-lyxofuranose

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-O-tert-Butyldimethylsilyl-2,3-O-isopropylidene-L-lyxofuranose
产品目录号	BGGCB-6081
CAS 号	1266546-81-9
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>28</sub> O <sub>5</sub> Si
分子量	304.45 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-0-tert-Butyldimethylsilyl-2,3-0-isopropylidene-L-lyxofuranose (产品目录号: BGGCB-6081, CAS 号: 1266546-81-9) 是一种重要的糖类衍生物, 分子式为  $C_{14}H_{28}O_5Si$ , 分子量为 304.45 g/mol。该化合物通过叔丁基二甲基硅基 (TBDMS) 和异丙叉基 (isopropylidene) 对 L-来苏呋喃糖的羟基进行保护, 形成稳定的中间体。其纯度高于 96%, 适用于高要求的合成与生物化学研究。

#### 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关键作用。其保护基团 (TBDMS 和异丙叉基) 能够选择性保护糖分子的特定羟基, 便于后续的官能团修饰或偶联反应。L-来苏糖衍生物在药物开发和生物分子标记中尤为重要, 是合成核苷类似物、糖苷类化合物及糖肽的重要前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、糖化学合成及生物标记领域。具体用途包括: 作为手性合成子用于核苷类抗病毒药物的制备; 在糖基化反应中作为关键中间体; 用于糖蛋白或糖脂的化学修饰研究。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 以保持其长期稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿环境。开封后应尽快使用, 剩余产品需密封保存。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或四氢呋喃)。

#### 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  $>96\%$ 。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水

冲洗并就医。该化合物属于非危险化学品，但仍需遵循实验室安全规范处理废弃物。

如需进一步技术资料或 COA（质量分析证书），请联系我们的技术支持团队。