

# 2, 4-Anhydro-5-O- tert.butyl dimethylsilyl- 6- deoxy- L- mannonic acid methyl ester

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 4-Anhydro-5-O- tert.butyl dimethylsilyl- 6- deoxy- L- mannonic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-6136
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

2,4-Anhydro-5-O-tert. butyldimethylsilyl-6-deoxy-L-mannonic acid methyl ester (目录号: BGGCB-6136) 是一种经过修饰的 L-甘露糖衍生物, 其分子结构中包含叔丁基二甲基硅基 (TBDMS) 保护基团和甲基酯化羧基。该化合物具有较高的化学稳定性, 纯度超过 96%, 适用于有机合成和生物化学研究。其独特的结构特征使其在糖化学和药物开发中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为 L-甘露糖的衍生物, 在糖生物学研究中常用于探索糖类代谢途径和糖基化修饰机制。其结构中的 TBDMS 保护基团增强了分子的脂溶性, 便于在非极性溶剂中进行反应。此外, 6-脱氧修饰使其成为研究糖类类似物生物活性的重要工具, 尤其在抗生素和抗病毒药物的开发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为中间体用于合成复杂的糖类衍生物或天然产物。
- 药物研发: 用于糖类药物的结构修饰和活性筛选。
- 糖生物学研究: 作为探针研究糖类与蛋白质的相互作用及糖基化过程。
- 分析化学: 作为标准品用于糖类化合物的定性与定量分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并确保包装完好。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或四氢呋喃)。

#### 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 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不得随意排放。

本品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。