

# 2,5-Anhydro-3-deoxy-6-O-methyl-4-O- tert.butyltrimethylsilyl-L-arabino- hexonic acid methyl 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-deoxy-6-O-methyl-4-O-tert.butyltrimethylsilyl-L-arabino-hexonic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-6108
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

2, 5-Anhydro-3-deoxy-6-O-methyl-4-O-tert. butyldimethylsilyl-L-arabino-hexonic acid methyl ester (目录号: BGGCB-6108) 是一种经过修饰的 L-阿拉伯糖衍生物, 其结构中含有 2, 5-脱水环、3-脱氧基团以及 6-O-甲基和 4-O-叔丁基二甲基硅烷基保护基。该化合物分子结构复杂, 具有较高的化学稳定性, 纯度超过 96%, 适合用于精细有机合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学领域具有重要价值。其结构中的保护基团 (如叔丁基二甲基硅烷基) 可增强分子在反应中的稳定性, 同时为后续选择性修饰提供位点。2, 5-脱水环结构使其成为研究糖类代谢和酶作用机制的潜在工具分子, 尤其在糖苷酶抑制剂或核苷类似物的合成中具有应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为中间体用于合成复杂糖类衍生物或天然产物。
- 药物研发: 用于构建具有生物活性的糖类分子骨架, 如抗病毒或抗肿瘤化合物。
- 生化研究: 作为探针分子研究糖类代谢途径或酶催化机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下干燥避光保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气)。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如二氯甲烷、四氢呋喃), 建议使用时先进行小试以确定最佳溶解条件。

### 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), 避免吸入或皮肤接触。其安全数据 (SDS) 显示无明确急性毒性报告, 但仍需在通风橱中操作。废弃物应按照有机化学品规范处置。

注：具体分子式、分子量和 CAS 号因商业保密原因暂未公开，如需进一步技术资料请联系供应商。