

# 6-Aminohexyl 2-deoxy-5-O-DMT-a-D-ribose

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Aminohexyl 2-deoxy-5-O-DMT-a-D-ribose
产品目录号	BGGCB-2761
CAS 号	
分子式	C32H41N06
分子量	509.71 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-Aminohexyl 2-deoxy-5'-O-DMT-a-D-ribose 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-Aminohexyl 2-deoxy-5'-O-DMT-a-D-ribose，目录号 BGGCB-2761，分子式 C<sub>32</sub>H<sub>41</sub>N<sub>06</sub>，分子量 509.71 g/mol，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为白色至类白色固体，属于核苷衍生物，其结构特征包括 5'-O-二甲氧基三苯甲基（DMT）保护基团及 6-氨基己基连接臂，赋予其独特的溶解性与反应活性。该物质易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙腈，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为修饰核苷类似物，其 DMT 保护基团在寡核苷酸合成中可逆性保护 5'-羟基，而 6-氨基己基臂为后续功能化（如荧光标记或生物素化）提供活性位点。该结构设计显著提升了其在固相合成中的偶联效率，是制备探针、引物及治疗性核酸的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于分子生物学与药物研发领域，具体包括：

- 寡核苷酸自动合成中作为起始原料
- 制备荧光标记或亲和纯化用核酸探针
- 开发靶向 RNA 的 therapeutic oligonucleotides
- 科研级核苷酸类似物库构建

#### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20° C 干燥避光环境，开封后需充氮密封。使用前需室温平衡以避免吸湿，溶解时建议采用无水 DMF 或乙腈。操作需在惰性或惰性气体保护下进行，以维持 DMT 基团稳定性。工作浓度应根据具体实验体系优化，推荐先进行小规模测试。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经质谱（MS）及核磁共振（NMR）验证结构，HPLC 检测单一主峰。安全数据表

明其可能导致眼睛刺激，操作时应佩戴防护装备并在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。如需 COA 或 MSDS 文件，请联系技术支持。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。