

# 1- $\alpha$ -Methylaminotriptyl-2-deoxy-3,5-di-O-toluoyl-D-ribose

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1- $\alpha$ -Methylaminotriptyl-2-deoxy-3,5-di-O-toluoyl-D-ribose
产品目录号	BGGCB-1208
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

1-a-Methylaminotriptyl-2-deoxy-3,5-di-O-toluoyl-D-ribose (目录号: BGGCB-1208) 是一种高纯度核苷衍生物, 其化学结构包含甲基氨基三苯甲基 (1-a-Methylaminotriptyl) 保护基以及 2-脱氧核糖骨架上的 3,5 位双-O-对甲苯甲酰 (di-O-toluoyl) 修饰。该化合物分子量较大, 具有明确的立体构型, 纯度经 HPLC 验证超过 96%, 适合作为核酸化学合成中的关键中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在核苷酸化学合成中扮演重要角色, 其保护基设计可选择性脱除, 确保后续偶联反应的定向性。2-脱氧核糖结构是 DNA 合成的核心单元, 而 3,5 位的对甲苯甲酰保护能有效防止副反应, 提高合成效率。其甲基氨基三苯甲基基团进一步增强了溶解性和稳定性, 适用于固相或液相寡核苷酸合成。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研级寡核苷酸及类似物的合成, 具体包括:

- 修饰核苷酸或反义寡核苷酸 (ASO) 的制备
- 药物研发中核酸类前体分子的构建
- 作为探针或标记物的化学修饰中间体
- 糖化学研究中保护基策略的模型化合物

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 以下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需恢复至室温并避免接触水分, 推荐在无水溶剂 (如乙腈、二氯甲烷) 中溶解。操作应在惰性气氛 (如氮气或氩气) 下进行, 以保持稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱双重验证, 确保批次间一致性。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护装备
- 避免吸入粉尘或接触粘膜

- 废弃物应按照有机有害化学品规范处置
- 具体毒理学数据可参考随附的安全数据表（SDS）

注：CAS 号、分子式及分子量因商业保密要求暂未公开，需进一步信息可联系技术支持。