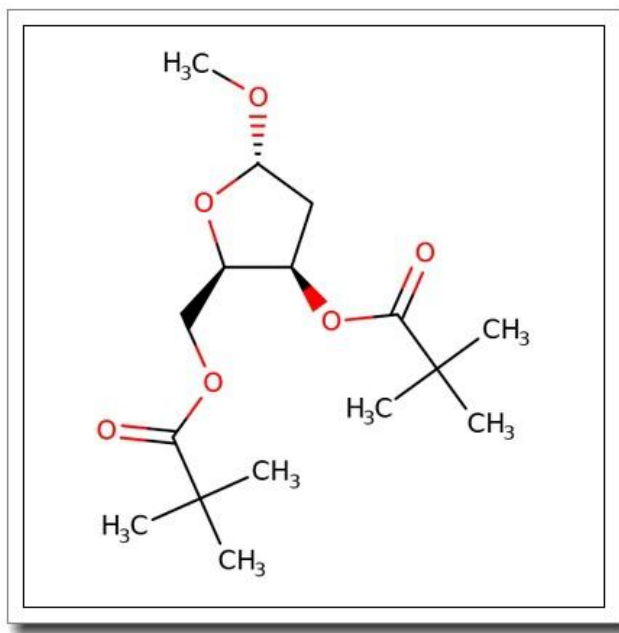


# Methyl 2-deoxy-3,5-di-O-pivaloyl- $\alpha$ -D-ribofuranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-deoxy-3, 5-di-O-pivaloyl- $\alpha$ -D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-5552
CAS 号	
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>28</sub> O <sub>6</sub>
分子量	316.39 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基-2-脱氧-3,5-二-O-新戊酰基- $\alpha$ -D-呋喃核糖苷 (Methyl 2-deoxy-3,5-di-O-pivaloyl- $\alpha$ -D-ribofuranoside) 是一种高纯度核苷衍生物, 其分子式为  $C_{16}H_{28}O_6$ , 分子量为 316.39 g/mol。该化合物通过选择性保护核糖的羟基位点 (3,5 位) 形成新戊酰基 (pivaloyl) 酯, 同时 2 位脱氧, 1 位甲基化为糖苷键。其纯度超过 96%, 适用于高要求的合成与生化研究。该产品为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂 (如二氯甲烷、甲醇), 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为核糖修饰的中间体, 该化合物在核苷类似物合成中具有关键作用。3,5 位的新戊酰基保护基可增强稳定性, 避免副反应, 而 2 位脱氧结构使其成为 DNA 合成模块的重要前体。其  $\alpha$  构型糖苷键在特定酶促反应或化学转化中表现出立体选择性, 适用于抗病毒药物、抗癌剂或分子探针的研发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 核苷类药物开发: 作为合成抗病毒 (如 HIV、HCV) 或抗肿瘤核苷类似物的关键中间体。
- 糖化学研究: 用于探索糖基化反应机制或开发新型糖类催化剂。
- 分子标记: 通过进一步衍生化, 可制备同位素标记或荧光标记的探针。
- 生物共轭化学: 与其他生物分子 (如肽链) 结合, 构建靶向递送系统。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。开封后需避免反复冻融, 建议分装使用。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护手套与护目镜。溶解时优先选用无水有机溶剂, 若需水相反应, 可先溶于少量 DMSO 再稀释。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 及质谱严格验证纯度与结构，批号关联完整分析证书（COA）。其 CAS 号暂未公开，但可通过目录号 BGGCB-5552 溯源。安全提示：该化合物可能对眼睛、皮肤有刺激性，避免吸入粉尘。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。