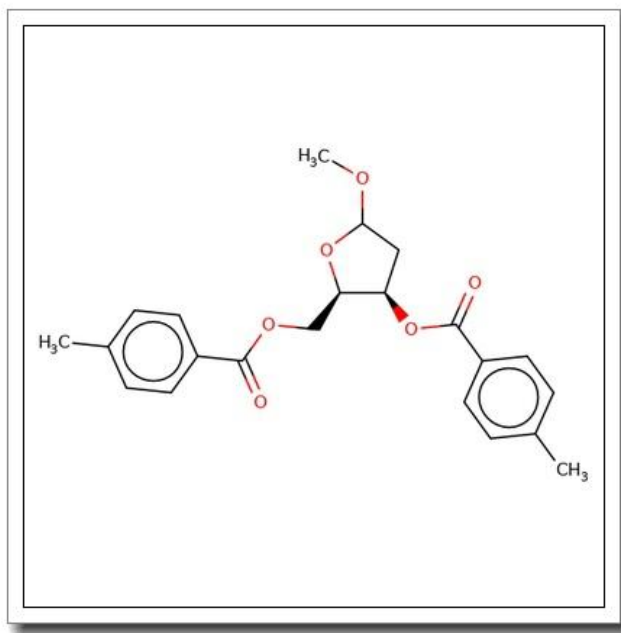


# Methyl 2-deoxy-3,5-di-O-toluoyl-D-ribofuranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-deoxy-3, 5-di-O-toluoyl-D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-5553
CAS 号	4330-34-1
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>24</sub> O <sub>6</sub>
分子量	384.42 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基-2-脱氧-3,5-二-O-对甲苯甲酰基-D-呋喃核糖苷 (Methyl 2-deoxy-3,5-di-O-toluoyl-D-ribofuranoside) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 C<sub>22</sub>H<sub>24</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 384.42 g/mol。其 CAS 号为 4330-34-1, 产品目录号为 BGGCB-5553。该化合物以高纯度 (>96%) 提供, 结构中含有对甲苯甲酰基保护基团, 使其在有机合成中具有较高的稳定性和反应选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是核苷酸和核酸类似物合成的关键中间体, 尤其在修饰核苷类药物的研发中具有重要价值。其结构中的 2-脱氧核糖骨架是 DNA 的重要组成部分, 而 3,5 位的对甲苯甲酰基保护基团可有效防止不必要的副反应, 便于后续选择性官能团化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基-2-脱氧-3,5-二-O-对甲苯甲酰基-D-呋喃核糖苷广泛应用于药物化学和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为合成抗病毒药物 (如阿昔洛韦类似物) 的前体;
- 用于制备修饰核苷酸, 研究 DNA/RNA 的生物学功能;
- 在糖化学中作为手性合成子, 构建复杂的糖类衍生物。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光干燥保存;
- 使用前恢复至室温, 避免反复冻融;
- 在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或水解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保 >96%。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜；
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床治疗。