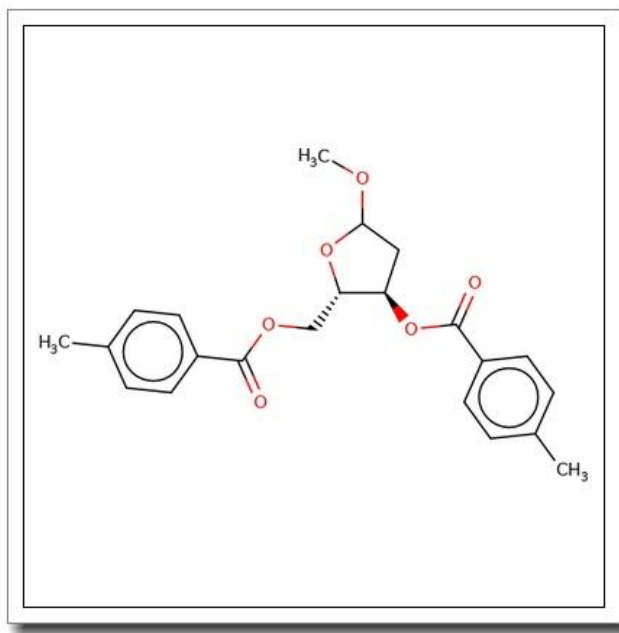


Methyl 2-deoxy-3,5-di-O-toluoyl-L-ribofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-deoxy-3, 5-di-O-toluoyl-L-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-5554
CAS 号	22837-36-1
分子式	C ₂₂ H ₂₄ O ₆
分子量	384.43 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-甲苯甲酰-L-呋喃核糖苷 (Methyl 2-deoxy-3,5-di-O-toluoyl-L-ribofuranoside) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 C₂₂H₂₄O₆, 分子量为 384.43 g/mol。该化合物在结构上属于 L-核糖苷的修饰衍生物, 其 2 位脱氧且 3,5 位羟基被甲苯甲酰基保护, 使其在有机合成中具有较高的稳定性和反应选择性。本产品纯度高于 96%, CAS 号为 22837-36-1, 目录号为 BGGCB-5554。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在核苷酸和糖化学研究中具有重要价值。其结构中的甲苯甲酰基保护基团可有效防止羟基在反应中发生副反应, 同时 2 位脱氧特性使其成为合成脱氧核苷类似物的关键中间体。这类衍生物在药物化学和生物化学领域常用于构建具有生物活性的核苷或糖类分子, 为抗病毒药物、抗癌药物及核酸类似物的研发提供重要原料。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 核苷酸化学: 作为合成脱氧核苷或修饰核苷的关键中间体, 用于药物研发。
- 糖化学研究: 用于糖基化反应或糖链修饰, 探索糖类分子的结构与功能关系。
- 药物开发: 作为抗病毒或抗癌药物的前体分子, 用于活性分子的设计与优化。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存可置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或乙腈), 并在使用前通过薄层色谱或 HPLC 确认纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜及

实验服，避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物需按有机化学品规范处理。