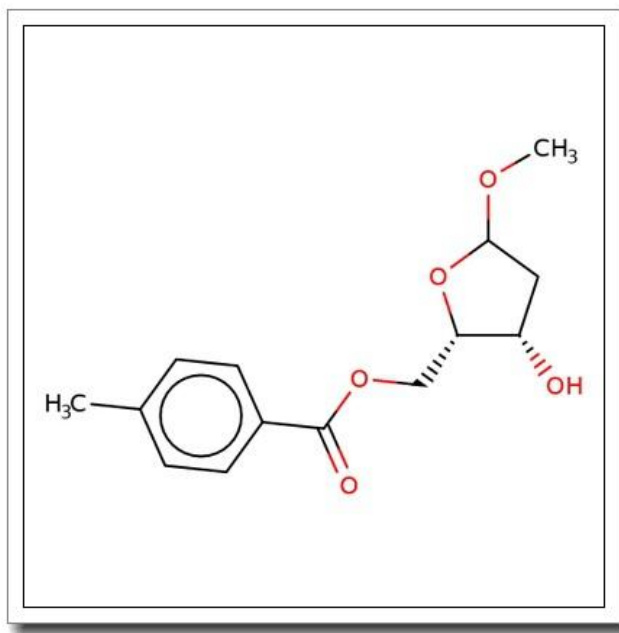


Methyl 2-deoxy-5-O-toluoyl-L-ribofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-deoxy-5-O-toluoyl-L-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-5557
CAS 号	676598-19-9
分子式	C ₁₄ H ₁₈ O ₅
分子量	266.3 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-5-O-对甲苯甲酰基-L-呋喃核糖苷 (Methyl 2-deoxy-5-O-toluoyl-L-ribofuranoside) 是一种重要的核苷衍生物，其化学式为 $C_{14}H_{18}O_5$ ，分子量为 266.3 g/mol。该化合物在结构上具有呋喃核糖苷骨架，并在 5 位羟基上引入对甲苯甲酰基保护基，2 位脱氧使其在核苷类似物合成中具有独特反应性。产品纯度高于 96%，CAS 号为 676598-19-9，目录号为 BGGCB-5557。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成修饰核苷的关键中间体，广泛应用于核酸化学和药物研发领域。其结构中的对甲苯甲酰基保护基可选择性脱除，便于进一步官能团化。2 位脱氧特性使其在抗病毒和抗癌核苷类似物合成中具有重要价值，尤其适用于研究 DNA 和 RNA 代谢途径的抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 核苷类药物研发：作为抗病毒（如 HIV、HBV）和抗肿瘤药物的合成前体。
- 生物标记物合成：用于制备同位素标记的核苷衍生物，助力代谢研究。
- 糖化学研究：作为手性模板，用于构建复杂糖类分子。
- 核酸修饰：参与寡核苷酸的化学修饰，提升其稳定性和靶向性。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时应在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用无水有机溶剂（如乙腈、DMSO），并确保反应体系无水无氧。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $>96\%$ 。操作时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，请查阅详细毒理学信息。