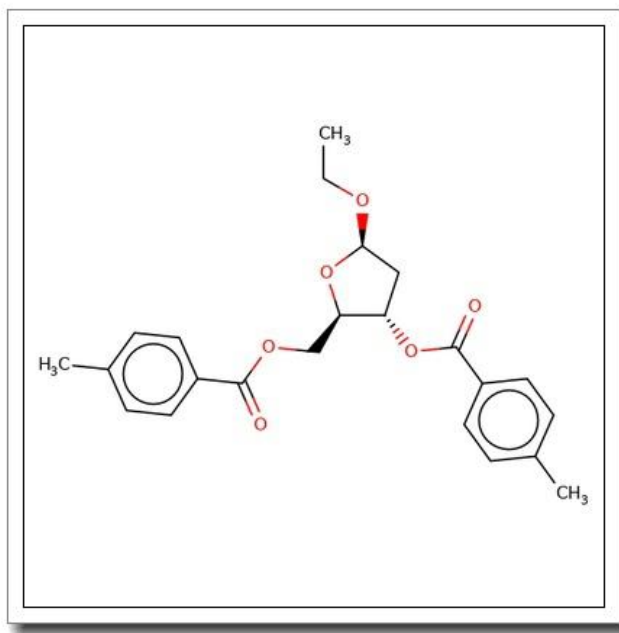


Ethyl 2-deoxy-3,5-di-O-toluoyl-D-xylofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-deoxy-3,5-di-O-toluoyl-D-xylofuranoside
产品目录号	BGGCB-3730
CAS 号	
分子式	C ₂₃ H ₂₆ O ₆
分子量	398.45 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 2-deoxy-3,5-di-O-toluoyl-D-xylofuranoside (产品目录号: BGGCB-3730) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{23}H_{26}O_6$, 分子量为 398.45 g/mol。该化合物为 D-呋喃木糖衍生物, 结构中包含乙基和两个对甲苯甲酰基 (toluoyl) 保护基团, 纯度高于 96%。其化学结构使其在糖化学和核苷类似物合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学修饰的关键中间体, 常用于核苷或糖苷类化合物的合成。其结构中的保护基团 (对甲苯甲酰基) 可选择性脱除, 便于进一步官能团化。在生物化学研究中, 它被广泛应用于糖基化反应、抗病毒药物前体合成以及糖类衍生物的制备, 为药物开发和糖生物学研究提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl 2-deoxy-3,5-di-O-toluoyl-D-xylofuranoside 主要用于以下领域:

- 药物化学: 作为核苷类似物或抗病毒药物的合成中间体。
- 糖化学研究: 用于糖基化反应或糖链结构的修饰与构建。
- 生物标记物开发: 参与糖类衍生物的制备, 用于生物标记或探针合成。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 $-20^{\circ}C$ 。使用前应恢复至室温并避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。建议使用干燥的惰性溶剂 (如无水二氯甲烷或 DMF) 溶解, 以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地化学品废弃物管理法规。

如需进一步技术资料或使用指导, 请联系我们的技术支持团队。