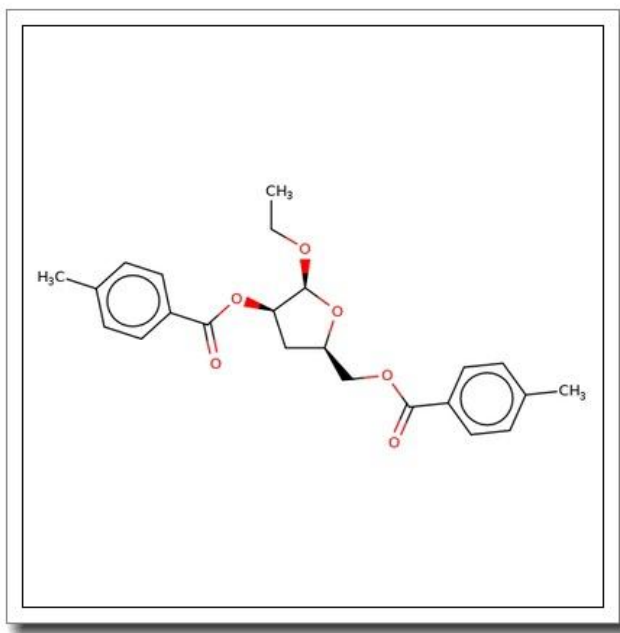


Ethyl 3-deoxy-2,5-di-O-toluoyl-L-threo-pentofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-deoxy-2,5-di-O-toluoyl-L-threo-pentofuranoside
产品目录号	BGGCB-4002
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 3-deoxy-2,5-di-O-toluoyl-L-threo-pentofuranoside (产品目录号: BGGCB-4002) 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。该化合物属于糖苷衍生物, 结构中含有乙基和甲苯酰基修饰的呋喃糖苷骨架。其纯度高于 96%, 适用于生物化学和有机合成研究。该化合物在常温下为固体, 需避光保存以确保稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和核苷类似物合成中具有重要作用。其结构中的 3-脱氧和甲苯酰基保护基使其成为合成修饰糖类或核苷酸的关键中间体。在糖生物学研究中, 此类衍生物可用于探索糖基化反应机制或开发新型糖类药物。此外, 其 L-苏式构型在立体选择性合成中具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为合成复杂糖类或核苷类似物的中间体。
- 药物研发: 用于糖基化药物前体的制备, 如抗病毒或抗癌药物的开发。
- 生物化学研究: 作为酶底物或抑制剂, 研究糖基转移酶的催化机制。
- 材料科学: 在功能化糖聚合物的合成中作为修饰单元。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 以延长其稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或二氯甲烷)。开封后应尽快使用, 剩余产品需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$ 。使用时应穿戴防护装备 (手套、护目镜和实验服), 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触, 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。具体安全数据请参考产品附带的MSDS（材料安全数据表）。