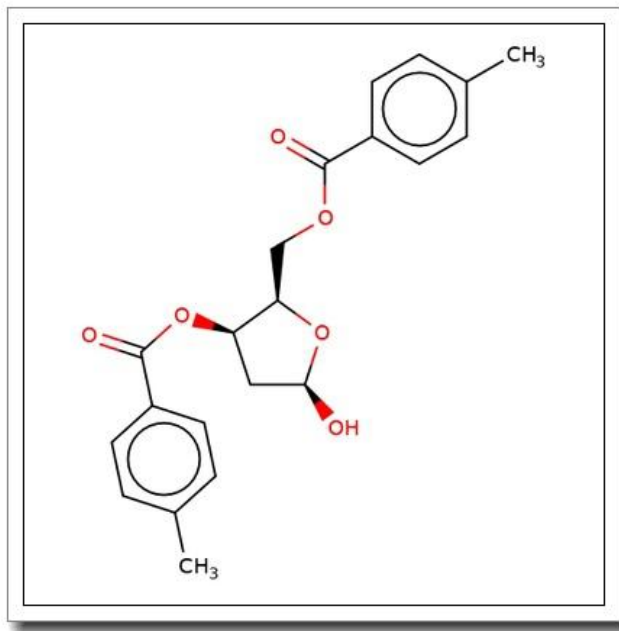


2-Deoxy-3,5-di-O-toluoyl-D-ribofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Deoxy-3,5-di-O-toluoyl-D-ribofuranose
产品目录号	BGGCB-4324
CAS 号	113476-23-6
分子式	C ₂₁ H ₂₂ O ₆
分子量	370.4 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Deoxy-3,5-di-O-toluoyl-D-ribofuranose (化学名称) 是一种重要的糖类衍生物, 其分子式为 $C_{21}H_{22}O_6$, 分子量为 370.4 g/mol, CAS 号为 113476-23-6。该化合物在结构上属于 D-核糖的衍生物, 其 2 位脱氧, 3 位和 5 位羟基被对甲苯甲酰基 (toluoyl) 保护。产品纯度高于 96%, 适用于高要求的合成与生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在核苷酸和核酸类似物的合成中具有关键作用。其保护基团 (toluoyl) 能够提高反应的选择性, 使其成为合成 2'-脱氧核苷类化合物的关键中间体。这类化合物在抗病毒药物、抗癌药物以及分子生物学研究中具有广泛的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-Deoxy-3,5-di-O-toluoyl-D-ribofuranose 主要用于以下领域:

- 药物合成: 作为合成抗病毒药物 (如阿昔洛韦类似物) 和抗癌药物的中间体。
- 核酸化学研究: 用于构建修饰核苷酸或寡核苷酸, 研究其生物活性。
- 糖化学: 作为糖基化反应的底物, 探索糖类化合物的结构与功能关系。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 保护, 并密封保存。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强酸强碱环境, 以免影响反应活性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系我们的技术支持团队。