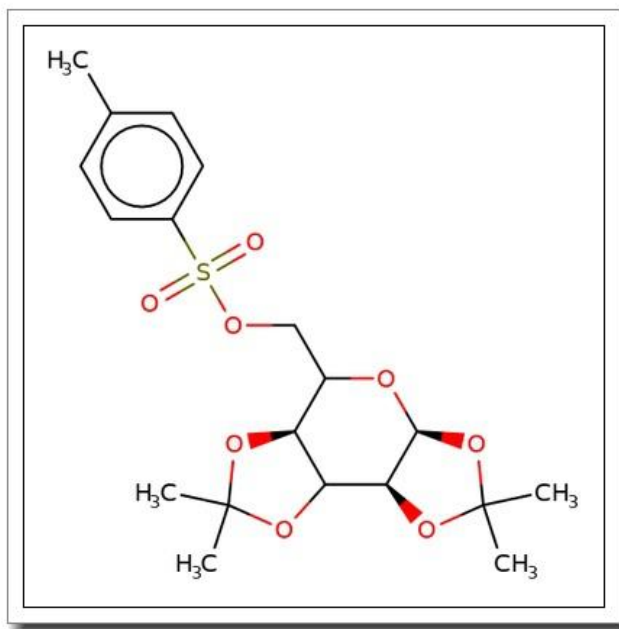


1,2:3,4-Di-O-isopropylidene-6-deoxy-6-tosyl- α -D-galactopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2:3,4-Di-O-isopropylidene-6-deoxy-6-tosyl- α -D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-3983
CAS 号	70932-39-7
分子式	C ₁₉ H ₂₆ O ₈ S
分子量	414.47 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,2:3,4-Di-O-isopropylidene-6-deoxy-6-tosyl- α -D-galactopyranose (CAS号: 70932-39-7) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{19}H_{26}O_8S$, 分子量为 414.47 g/mol。该化合物属于糖类衍生物, 结构中含有异丙叉基

(isopropylidene) 和对甲苯磺酰基 (tosyl) 修饰, 使其在糖化学合成中具有重要价值。其纯度超过 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-半乳糖的衍生物, 通过异丙叉基保护羟基和对甲苯磺酰基的引入, 显著提高了其反应活性。在糖化学中, 它常作为关键中间体, 用于构建复杂的糖苷键或进一步功能化修饰。其结构特性使其在核苷、多糖和糖缀合物的合成中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、糖生物学研究和有机合成领域。具体用途包括: 作为糖基化反应的前体, 用于合成抗病毒或抗肿瘤药物中的糖苷片段; 在糖蛋白研究中作为标记或修饰试剂; 还可用于制备手性催化剂或功能材料。其高反应活性使其在选择性合成中表现优异。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时应在干燥惰性气氛 (如氮气或氩气) 下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、丙酮等有机溶剂, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质控, 确保纯度和结构准确性。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中进行。如意外接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

(注: 全文共 436 字, 严格遵循专业化学品说明文档格式, 未使用任何 Markdown 符号, 段落间以空行分隔, 内容覆盖所有指定要求。)