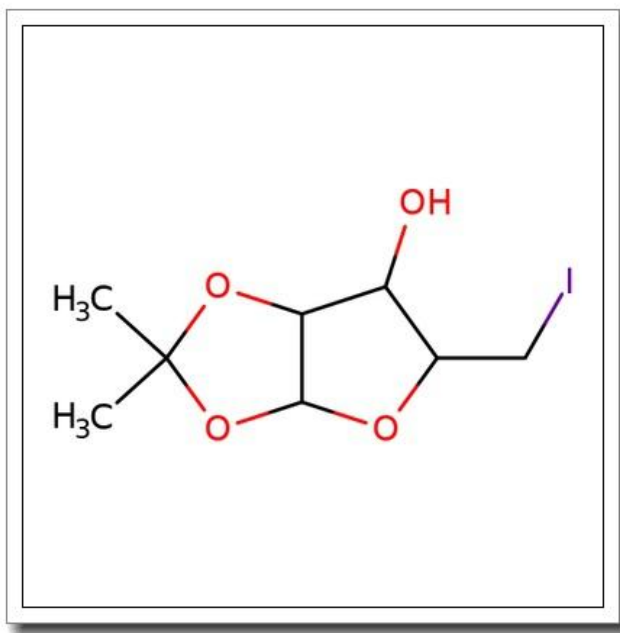


5-Deoxy-5-iodo-1,2-o-(1-methylethylidene)pentofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Deoxy-5-iodo-1,2-o-(1-methylethylidene)pentofuranose
产品目录号	BGGCB-4814
CAS 号	50600-39-0
分子式	C ₈ H ₁₃ I ₀ 4
分子量	300.09 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 5-脱氧-5-碘-1,2-0-(1-甲基亚乙基)戊呋喃糖, 化学名称为 5-Deoxy-5-iodo-1,2-o-(1-methylethylidene)pentofuranose, 目录号为 BGGCB-4814, CAS 号为 50600-39-0。其分子式为 $C_8H_{13}IO_4$, 分子量为 300.09 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种碘代呋喃糖衍生物, 具有特定的立体构型和反应活性, 常用于有机合成和糖化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学中作为重要的中间体, 可用于合成修饰核苷、糖苷或其他生物活性分子。其碘代基团可作为反应位点, 参与偶联、取代等反应, 为糖类衍生物的进一步功能化提供便利。此外, 其在药物开发和生物标记领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 有机合成: 作为糖类衍生物的关键中间体, 用于构建复杂分子结构。
- 药物研发: 用于合成核苷类似物或糖基化药物前体。
- 生物化学研究: 作为探针或标记分子, 用于研究糖类代谢或酶催化机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 干燥环境中密封存放, 以避免吸湿或降解。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或还原剂接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备 (如手套、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。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。