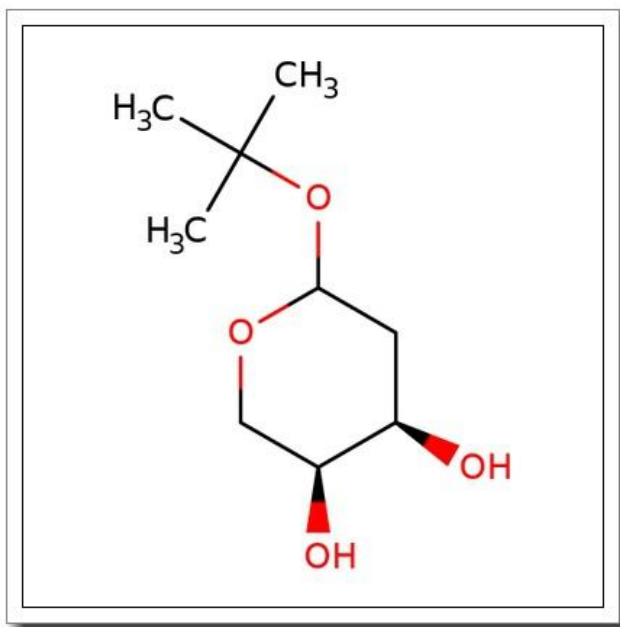


tert-Butyl 2-deoxy-L-ribofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Butyl 2-deoxy-L-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-5710
CAS 号	1032153-57-3
分子式	C ₉ H ₁₈ O ₄
分子量	190.24 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

tert-Butyl 2-deoxy-L-ribose (CAS 号: 1032153-57-3) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₉H₁₈O₄, 分子量为 190.24 g/mol。该产品为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 具有良好的溶解性和稳定性。其化学结构中包含叔丁基和脱氧核糖基团, 使其在糖化学和生物化学研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖苷类化合物, tert-Butyl 2-deoxy-L-ribose 在糖生物学和药物化学中扮演重要角色。其脱氧核糖结构能够模拟天然糖苷的某些特性, 同时叔丁基的引入增强了化合物的稳定性和疏水性。这种特性使其成为研究糖蛋白、糖脂以及核酸类似物的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发、生物标记物合成和糖化学研究领域。具体用途包括但不限于: 作为糖基化反应的中间体, 用于合成核苷类似物; 在糖蛋白工程中作为保护基或修饰基团; 以及作为研究糖代谢途径的探针分子。其高纯度特性尤其适合对反应条件要求严格的实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并保持干燥。溶解时可选用无水 DMSO 或乙醇等有机溶剂。实验操作应在通风良好的环境下进行, 建议使用适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保批次间一致性。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如意外接触, 应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。

产品目录号 BGGCB-5710 对应批次均附完整分析证书, 包含详细理化数据和色谱图谱, 可供研究参考。