

5-Deoxy- 5- iodo- 2, 3- O- isopropylidene -D- ribonic acid gamma- lactone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Deoxy- 5- iodo- 2, 3- O- isopropylidene -D- ribonic acid gamma-lactone
产品目录号	BGGCB-4815
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

5-Deoxy-5-iodo-2,3-O-isopropylidene-D-ribonic acid gamma-lactone (产品目录号: BGGCB-4815) 是一种高纯度生化试剂, 其化学纯度超过 96%。该化合物属于糖类衍生物, 结构中含有碘代和内酯环, 同时通过异丙叉基保护了部分羟基。这些特性使其在糖化学和核苷酸研究中具有重要价值。

在生物化学功能方面, 该化合物可作为糖基化反应的前体或中间体。其碘代结构提供了进一步官能团化的位点, 而异丙叉保护基则增强了分子的稳定性。这类修饰糖类在核苷类似物合成、糖蛋白研究以及酶抑制剂开发中具有广泛应用。

该产品的主要应用领域包括有机合成、药物开发和生物化学研究。具体用途涵盖核苷类抗病毒药物的合成、糖基化酶的底物研究以及放射性标记化合物的制备。其独特的结构使其成为探索糖类代谢和修饰的重要工具。

储存条件方面, 建议将产品置于 -20°C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前应恢复至室温并保持密封。由于其对湿气敏感, 操作时需在干燥环境下进行。建议使用惰性气体保护以延长保存期限。

质量控制通过 HPLC 和 NMR 确保纯度超过 96%。安全信息提示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护装备并在通风橱中进行。废弃物需按照有害化学品处理规范处置。详细的安全数据可参考产品附带的 MSDS。