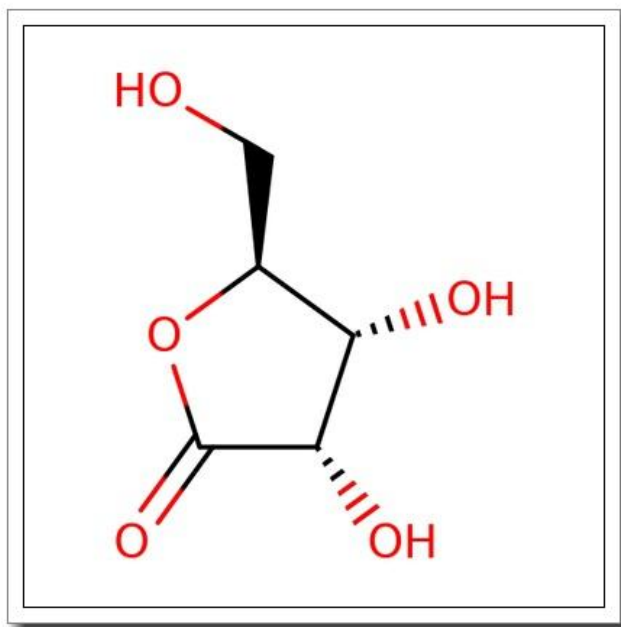


L-Ribonic acid-1,4-lactone



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Ribonic acid-1,4-lactone
产品目录号	BGGCB-2309
CAS 号	133908-85-7
分子式	C ₅ H ₈ O ₅
分子量	148.12 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-核糖酸-1,4-内酯 (L-Ribonic acid-1,4-lactone) 是一种重要的五碳糖衍生物, 化学式为 $C_5H_8O_5$, 分子量为 148.12 g/mol。其 CAS 号为 133908-85-7, 产品目录号为 BGGCB-2309。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中的内酯环赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学和有机合成中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

L-核糖酸-1,4-内酯是 L-核糖代谢途径中的关键中间体, 参与糖类代谢和核苷酸合成等生物过程。作为 L-核糖的衍生物, 它在研究糖类异构体功能和酶催化机制中具有重要作用。此外, 该化合物在探索稀有糖类的生物合成路径及药物开发中显示出潜在的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

L-核糖酸-1,4-内酯广泛应用于生物化学研究、药物开发和有机合成领域。具体用途包括: 作为合成 L-核糖及其衍生物的起始原料; 用于酶学研究中底物或抑制剂的开发; 在药物化学中作为手性中间体, 用于构建具有生物活性的分子。此外, 它还可用于糖类代谢途径的机制研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于 -20° C。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂接触。开封后请尽快使用, 剩余产品应严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 检测确认, 确保高于 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 请立即用大量清

水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。安全数据表（SDS）可应要求提供。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法请结合相关文献和专业指导进行。