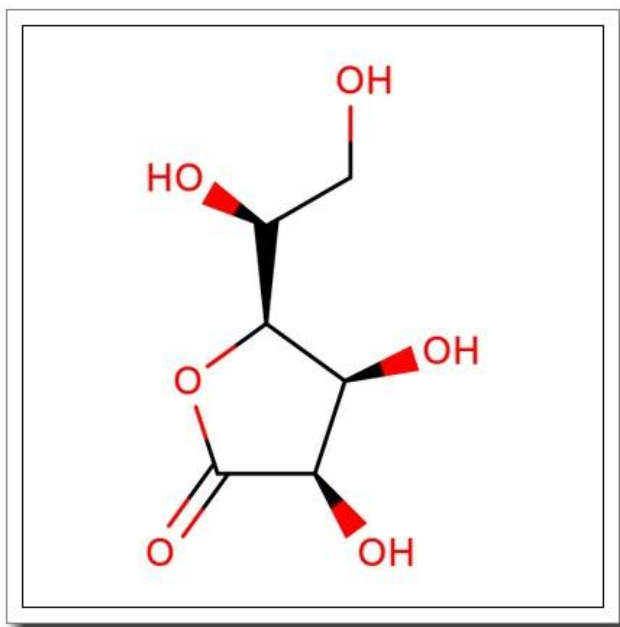


L-Mannonic acid-1,4-lactone



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Mannonic acid-1,4-lactone
产品目录号	BGGCB-5137
CAS 号	22430-23-5
分子式	C6H10O6
分子量	178.14 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-甘露糖酸-1,4-内酯 (L-Mannonic acid-1,4-lactone) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 $C_6H_{10}O_6$, 分子量为 178.14 g/mol, CAS 号为 22430-23-5。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性。其结构为六元环内酯, 是甘露糖酸的衍生物, 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-甘露糖酸-1,4-内酯是糖代谢途径中的重要中间体, 参与甘露糖的转化和代谢过程。它在生物体内可作为糖基供体或受体, 参与糖苷键的形成与断裂。此外, 该化合物在糖生物学研究中常用于探索糖类化合物的酶促反应机制, 以及作为合成其他糖类衍生物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学、药物研发和食品科学等领域。在科研中, 它常用于糖类代谢研究、酶学实验以及糖蛋白合成的模型化合物。在医药领域, 可作为药物中间体用于开发抗糖尿病或抗感染药物。此外, 它还可用于食品添加剂的功能性研究, 或作为特殊营养剂的成分。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C, 长期保存需密封防潮。使用时需在无菌条件下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用纯水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

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 验证, 确保批次间的一致性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。本品仅供科研用途, 不适用于食品或药品直接使用。

如需进一步技术资料或安全数据表, 请联系我们的技术支持团队。