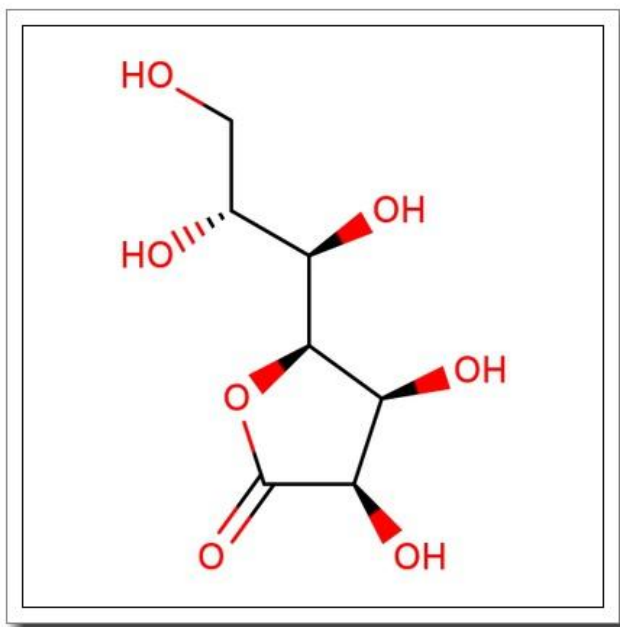


D-Glucoheptono-1,4-lactone



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Glucoheptono-1,4-lactone
产品目录号	BGGCB-5301
CAS 号	89-67-8
分子式	C ₇ H ₁₂ O ₇
分子量	208.17 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-Glucoheptono-1,4-lactone (D-葡萄糖庚酸-1,4-内酯) 是一种七碳糖衍生物, 化学式为 $C_7H_{12}O_7$, 分子量为 208.17 g/mol, CAS 号为 89-67-8。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含一个内酯环, 具有较好的水溶性和稳定性, 是糖代谢研究中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

D-Glucoheptono-1,4-lactone 在生物化学中作为糖代谢途径的中间产物, 参与戊糖磷酸途径 (PPP) 和糖醛酸代谢。它是葡萄糖代谢的衍生物, 可用于研究糖类化合物的酶促反应机制, 尤其在糖苷酶和糖基转移酶的活性研究中具有重要价值。此外, 它在糖类衍生物的合成中可作为关键前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学和分子生物学研究领域, 具体用途包括:

- 作为糖代谢研究的标准品或底物, 用于酶动力学分析。
- 用于合成糖类衍生物或糖苷类化合物。
- 在医药研究中, 用于探索糖类相关代谢疾病的机制。
- 作为生化试剂, 用于细胞培养和微生物学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 避免潮湿和高温。使用时需在无菌条件下操作, 避免直接暴露于空气中。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 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, 确保纯度 >96% (HPLC 检测)。使用时需遵守实验室安全规范, 避免吸入或直接接触皮肤、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, 不可用于临床或食品用途。

如需进一步技术资料, 请联系我们的技术支持团队。