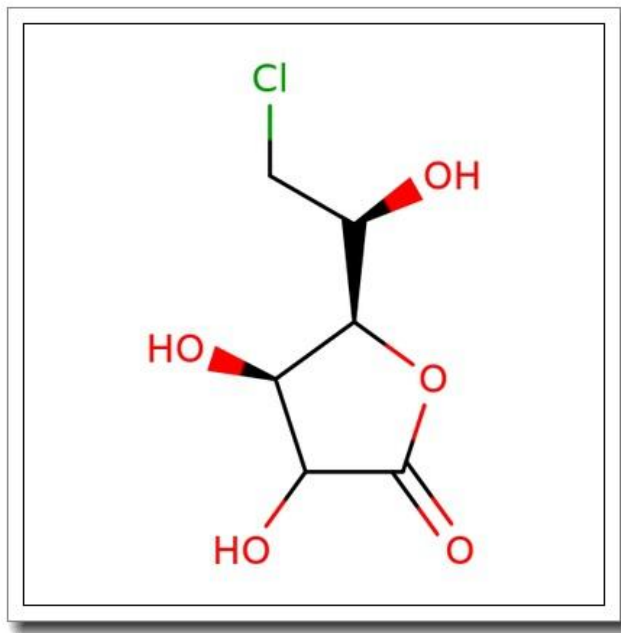


6-Chloro-6-deoxy-D-mannono-1,4-lactone



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-6-deoxy-D-mannono-1,4-lactone
产品目录号	BGGCB-4498
CAS 号	
分子式	C ₆ H ₉ ClO ₅
分子量	196.59 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Chloro-6-deoxy-D-mannono-1,4-lactone (产品目录号: BGGCB-4498) 是一种有机氯代糖衍生物, 分子式为 $C_6H_9ClO_5$, 分子量为 196.59 g/mol。该化合物为 D-甘露糖的氯代衍生物, 结构中包含一个内酯环和一个氯原子取代的 6 位脱氧基团。其纯度超过 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。该化合物在固态下通常为白色至类白色结晶或粉末, 具有一定的水溶性和有机溶剂溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

6-Chloro-6-deoxy-D-mannono-1,4-lactone 在糖化学和生物化学研究具有重要作用。作为糖类修饰物, 它可用于研究糖代谢途径、酶底物特异性以及糖基化反应的机制。其氯代结构使其成为合成其他糖类衍生物的重要中间体, 尤其在开发糖类药物或糖基化抑制剂方面具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成中间体用于制备其他脱氧糖或卤代糖衍生物。
- 药物开发: 用于糖基化抑制剂或糖类药物的前体研究。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂, 用于酶机制分析。
- 材料科学: 在功能化糖聚合物的合成中作为修饰单体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时应在干燥惰性气体环境下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解时可根据实验需求选择水、甲醇或二甲基亚砜等溶剂。建议现配现用, 长期储存溶液可能导致降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度 $>96\%$ 。使用时需穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触,

应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能存在刺激性，操作应在通风良好的环境下进行。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术数据或安全信息，请参考产品分析证书或联系我们的技术支持团队。