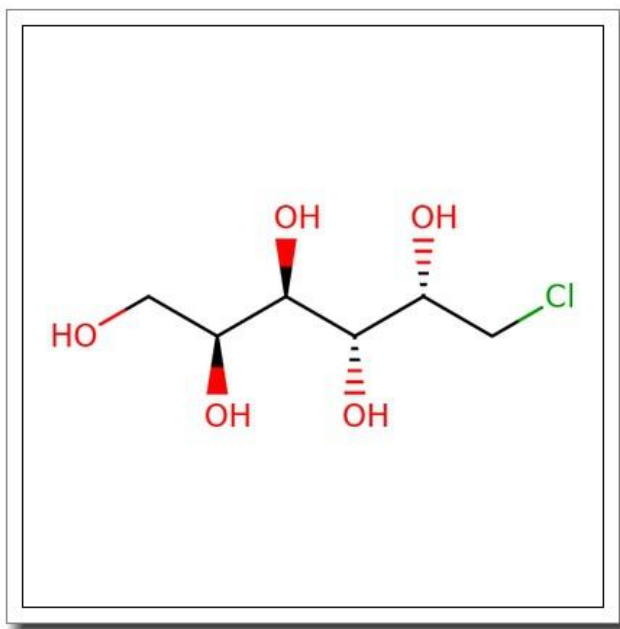


6-Chloro-6-deoxy-D-galactitol



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-6-deoxy-D-galactitol
产品目录号	BGGCB-4494
CAS 号	
分子式	C ₆ H ₁₃ ClO ₅
分子量	200.62 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-galactitol (化学名称: 6-氯-6-脱氧-D-半乳糖醇) 是一种卤代糖醇衍生物, 其分子式为 $C_6H_{13}ClO_5$, 分子量为 200.62 g/mol。该化合物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。其结构特点是半乳糖醇的 6 位羟基被氯原子取代, 形成稳定的脱氧卤代衍生物。

2. 生物化学功能与重要性

6-Chloro-6-deoxy-D-galactitol 在糖代谢研究中具有重要作用, 可作为糖类类似物用于酶抑制实验或糖转运机制研究。其氯代结构使其能够干扰糖苷酶或糖基转移酶的活性, 因此在糖生物学领域具有潜在的应用价值。此外, 该化合物还可能作为合成其他糖类衍生物或药物中间体的关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域, 具体应用包括:

- 糖代谢途径研究: 作为底物类似物, 用于探究糖酶的作用机制。
- 药物开发: 可能作为抗糖尿病或抗肿瘤药物的先导化合物。
- 化学合成: 用于制备其他卤代糖衍生物或功能化糖类分子。
- 生物标记研究: 通过其特殊结构, 用于糖蛋白或糖脂的标记与检测。

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 $-20^{\circ}C$ 。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在无菌条件下操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议溶解于水或缓冲液后使用, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 符合科研级标准。使用时需注意以下安全事项:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，必要时就医。
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。
- 废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。