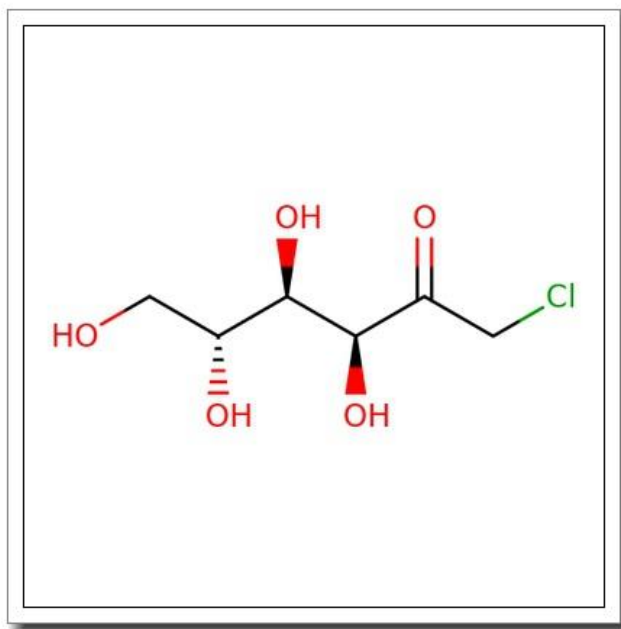


1-Chloro-1-deoxy-D-fructose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Chloro-1-deoxy-D-fructose
产品目录号	BGGCB-4465
CAS 号	32785-93-6
分子式	C ₆ H ₁₁ ClO ₅
分子量	198.60 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-氯-1-脱氧-D-果糖 (1-Chloro-1-deoxy-D-fructose) 是一种重要的糖类衍生物，化学式为 $C_6H_{11}ClO_5$ ，分子量为 198.60 g/mol，CAS 号为 32785-93-6。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构特点是果糖分子中 1 位羟基被氯原子取代，形成稳定的氯代糖结构。该化合物具有较好的水溶性和热稳定性，适用于多种生化反应和合成应用。

2. 生物化学功能与重要性

1-氯-1-脱氧-D-果糖在糖化学和生物化学研究中具有独特作用。作为果糖的衍生物，它能够参与糖基化反应，并作为中间体用于合成更复杂的糖类化合物。此外，其氯代结构使其成为研究糖类代谢和酶催化反应的理想模型分子，尤其在糖苷酶和糖基转移酶的功能研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学、药物化学和糖生物学研究领域。具体用途包括：作为糖基化反应的底物或中间体，用于合成新型糖类衍生物；在药物研发中用于构建糖苷类化合物；作为标准品或对照品用于分析检测。此外，它还可用于研究糖类代谢途径和酶机制。

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，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿。使用时需在干燥条件下操作，避免与强氧化剂接触。建议在通风良好的实验室环境中使用，并佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜）。开封后请尽快使用，剩余产品应严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合生化试剂标准。安全信息方面，本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，请立即用

大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。详细安全数据请参考产品附带的MSDS（材料安全数据表）。