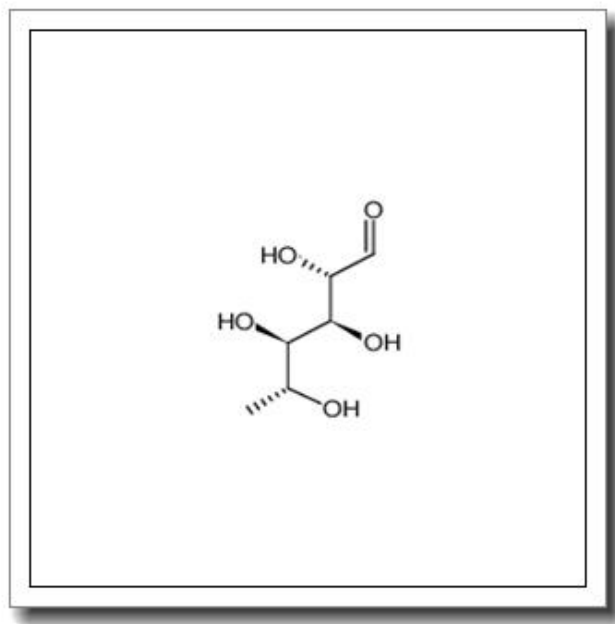


# 5-氯-2-氟三氟甲苯

*aldehydo-D-rhamnose*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	aldehydo-D-rhamnose
中文名称	5-氯-2-氟三氟甲苯
CAS 号	634-74-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>5</sub>
分子量	164.156
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5-氯-2-氟三氟甲苯 (aldehydo-D-rhamnose) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 aldehydo-D-rhamnose, 中文名为 5-氯-2-氟三氟甲苯, CAS 号为 634-74-2, 分子式为  $C_6H_12O_5$ , 分子量为 164.156。该化合物是一种重要的有机中间体, 纯度  $\geq 96\%$ , 常温下为白色至类白色结晶粉末, 具有特定的醛基和糖类结构特征。其化学性质稳定, 但在强酸、强碱或高温条件下可能发生分解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-氯-2-氟三氟甲苯在生物化学领域具有重要作用, 其结构中的醛基和糖单元使其成为糖化学修饰和药物合成的关键中间体。该化合物能够参与多种生物转化反应, 尤其在糖蛋白和糖脂的合成中表现出显著活性。其独特的氟和氯取代基团增强了分子的稳定性和生物利用度, 使其在药物研发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它常用于抗病毒药物和抗癌药物的合成; 在农药领域, 作为高效杀虫剂和杀菌剂的中间体; 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料。此外, 它还可作为生化试剂用于糖类衍生物的研究和开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 本品易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

#### 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  $\geq 96\%$ , 并通过 HPLC 和 NMR 验证。安全信息方面, 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免接触。如不慎接触, 应立即

用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并遵循实验室安全规范。