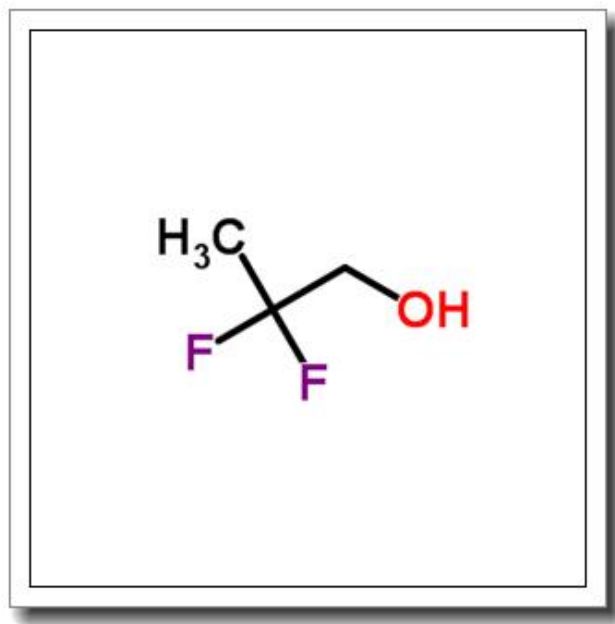


# 2,2-二氟丙醇

*2,2-Difluoro-1-propanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2-Difluoro-1-propanol
中文名称	2,2-二氟丙醇
CAS 号	33420-52-9
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> F <sub>2</sub> O
分子量	96.076
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2, 2-二氟丙醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 2-二氟丙醇 (2, 2-Difluoro-1-propanol) 是一种含氟有机化合物, 化学式为  $C_3H_6F_2O$ , 分子量为 96.076, CAS 号为 33420-52-9。本品为无色透明液体, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有较低的沸点和挥发性。其分子结构中的两个氟原子取代了丙醇分子中的氢原子, 赋予其独特的极性和化学稳定性, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2, 2-二氟丙醇因其含氟特性, 表现出较高的亲脂性和代谢稳定性, 常作为中间体用于合成含氟药物或生物活性分子。氟原子的引入可显著改变化合物的物理化学性质, 如增强脂溶性、提高生物膜穿透能力或延长代谢半衰期, 因此在药物设计和生化研究中具有不可替代的作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗病毒或抗癌药物的关键中间体; 在农药领域, 用于制备高效含氟杀虫剂或除草剂; 在材料科学中, 可作为含氟高分子材料的改性单体。此外, 它还用于特殊溶剂或反应介质, 尤其在需要调控极性和反应活性的实验中。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保操作安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制, 包括 GC 分析和水分测定, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 2, 2-二氟丙醇可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需遵循化学品通

用防护规范。如发生接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。