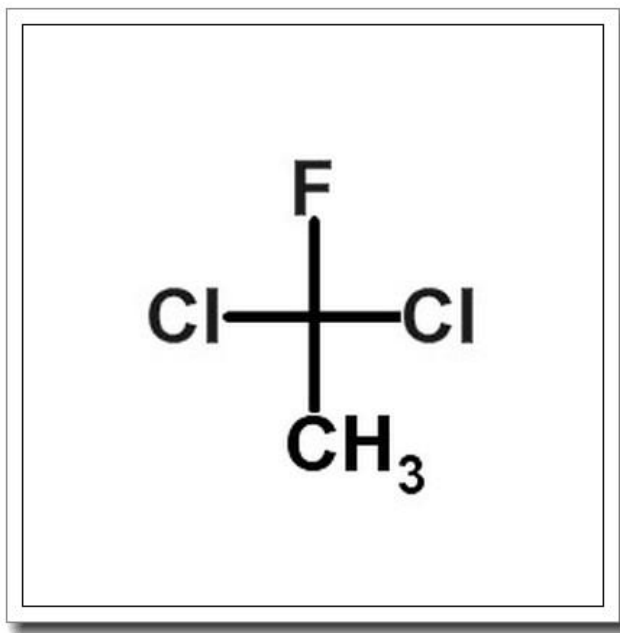


# 1-氟-1,1-二氯乙烷

*Dichlorofluoroethane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Dichlorofluoroethane
中文名称	1-氟-1,1-二氯乙烷
CAS 号	1717-00-6
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> F
分子量	116.95
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-氟-1,1-二氯乙烷 (Dichlorofluoroethane, CAS 号: 1717-00-6) 是一种卤代烃类化合物, 分子式为  $C_2H_3Cl_2F$ , 分子量为 116.95。本品为无色透明液体, 具有挥发性, 纯度高于 96%。其化学结构中含有一个氟原子和两个氯原子, 赋予其独特的物理化学性质, 如较低的沸点和良好的溶解性, 尤其适用于特定有机反应和工业应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-氟-1,1-二氯乙烷在生物化学领域主要作为溶剂或反应中间体使用。其氟原子的引入增强了化合物的稳定性和惰性, 使其在特定条件下可作为惰性反应介质。此外, 该化合物在医药和农药合成中可能作为关键中间体, 参与构建含氟有机分子, 这类分子通常具有更高的生物活性和代谢稳定性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于工业生产和实验室研究。在电子行业, 它可用于清洗精密仪器和电路板, 因其挥发性强且残留少。在化工领域, 它可作为制冷剂或发泡剂的原料。此外, 在有机合成中, 它可用于氟化反应或作为惰性溶剂, 参与药物和农药的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 远离火源和氧化剂。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作人员应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 确保安全。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 分析确认纯度高于 96%。其安全信息需特别注意: 1-氟-1,1-二氯乙烷可能对中枢神经系统产生抑制作用, 高浓度暴露可能导致头晕或麻醉效应。若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理, 避免环境污染。

以上内容为专业化学品说明, 供研究人员和工业用户参考。具体应用前请查阅相关安全数据表 (MSDS) 并遵循实验室或生产规范。