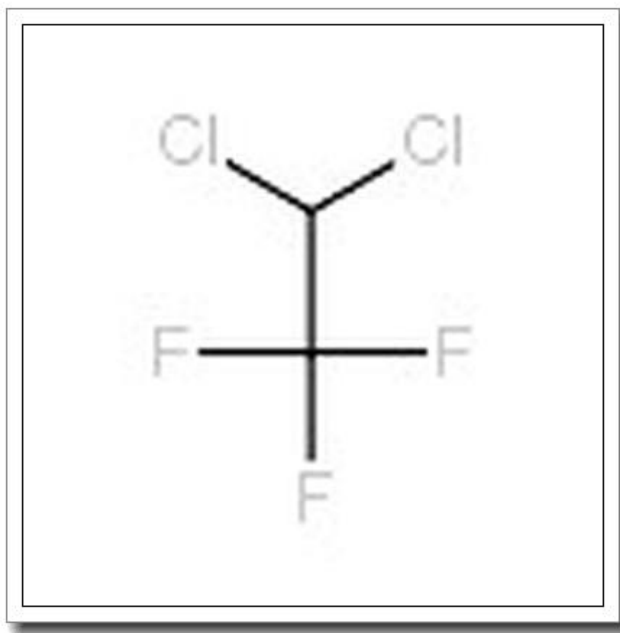


# 2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷

*1, 1-Dichloro-2, 2, 2-trifluoroethane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 1-Dichloro-2, 2, 2-trifluoroethane
中文名称	2, 2-二氯-1, 1, 1-三氟乙烷
CAS 号	306-83-2
分子式	C <sub>2</sub> HCl <sub>2</sub> F <sub>3</sub>
分子量	152. 931
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷 (1,1-Dichloro-2,2,2-trifluoroethane) 是一种卤代烃类化合物, CAS 号为 306-83-2, 分子式为  $C_2HCl_2F_3$ , 分子量为 152.931。本品为无色透明液体, 具有挥发性, 纯度高于 96%。其化学结构中包含氯和氟原子, 表现出较高的化学稳定性和惰性, 不易与其他物质发生反应。该化合物在常温常压下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

### 2. 生物化学功能与重要性

2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷在生物化学领域中的应用主要基于其作为溶剂和中间体的功能。由于其低毒性和良好的溶解性能, 它可用于某些生化试剂的制备和纯化过程。此外, 其稳定的化学性质使其成为某些特殊反应中的理想溶剂, 尤其在需要惰性环境的合成反应中具有独特优势。

### 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。在医药行业中, 它可作为合成某些药物的中间体或溶剂。在农药领域, 它用于制备高效低毒的杀虫剂。此外, 它还用作制冷剂、清洗剂和电子工业中的精密清洗溶剂。其低臭氧消耗潜值 (ODP) 使其在环保型制冷剂中占有一席之地。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、通风良好的地方, 远离火源和热源。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下密封保存, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 确保操作环境通风良好。若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。

### 5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制严格遵循国际标准, 确保纯度高于 96%。产品出厂前均经过气相色谱 (GC) 检测, 确保杂质含量符合要求。安全信息方面, 本品对皮肤和眼睛有轻微

刺激性，吸入高浓度蒸气可能引起头晕或恶心。运输和储存时需遵守危险化学品管理规定，避免泄漏和污染环境。

以上内容为专业化学品说明文档，供科研和工业用户参考。具体使用前请查阅详细的安全数据表（MSDS）并遵循相关法规。