

# 三氟乙烯醚

*2-ethenoxy-1, 1, 1-trifluoroethane*

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2-ethenoxy-1, 1, 1-trifluoroethane             |
| 中文名称  | 三氟乙烯醚  |
| CAS 号 | 406-90-6                                       |
| 分子式   | C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> F <sub>3</sub> O |
| 分子量   | 126.077  |
| 纯度    | ≥96%   |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

三氟乙烯醚 (2-ethenoxy-1,1,1-trifluoroethane) 是一种含氟有机化合物, 化学式为  $C_4H_5F_3O$ , 分子量为 126.077, CAS 号为 406-90-6。该化合物具有无色透明液体特性, 沸点较低, 易挥发, 且由于其分子结构中包含三氟甲基和乙烯醚基团, 表现出较高的化学稳定性和反应活性。纯度标准为  $\geq 96\%$ , 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

三氟乙烯醚在生物化学领域具有独特作用, 其含氟结构赋予其良好的脂溶性和渗透性, 可作为药物中间体或生物标记物的合成原料。此外, 三氟甲基的强电负性使其在酶抑制或受体结合研究中表现出潜在应用价值, 尤其在神经科学和药理学研究中受到关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。具体用途包括: 作为含氟高分子材料的单体、麻醉剂或镇痛药物的前体化合物, 以及用于特殊溶剂或反应介质。在电子行业, 三氟乙烯醚还可用于液晶材料的合成或半导体清洗工艺。

### 4. 储存条件与使用建议

三氟乙烯醚需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 以降低氧化风险。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中操作, 避免吸入蒸气或接触皮肤。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 三氟乙烯醚属于易燃液体, 远离火源和氧化剂。其蒸气可能对呼吸道和眼睛产生刺激, 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规, 不可随意排放。

以上内容为三氟乙烯醚的专业说明，供研究人员和工业用户参考。具体应用请结合实验需求和安全规范进行操作。