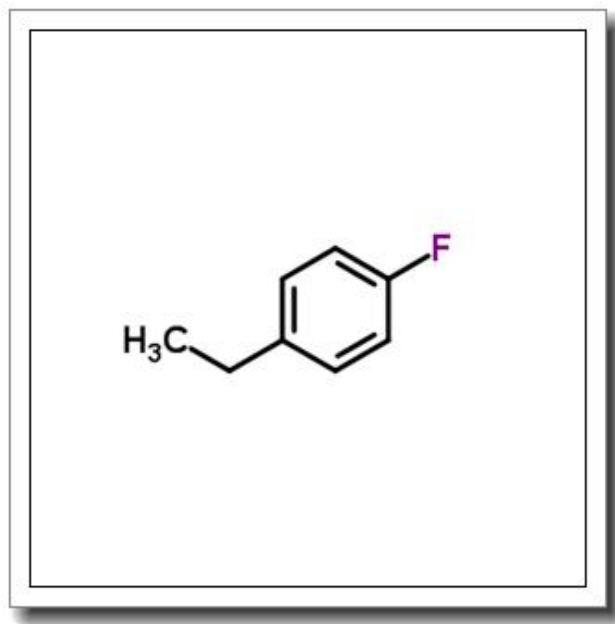


# 1-乙基-4-氟苯

*1-Ethyl-4-fluorobenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Ethyl-4-fluorobenzene
中文名称	1-乙基-4-氟苯
CAS 号	459-47-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> F
分子量	124.156
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-乙基-4-氟苯 (1-Ethyl-4-fluorobenzene) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 459-47-2, 分子式为  $C_8H_9F$ , 分子量为 124.156。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有芳香气味, 沸点约为  $160-162^{\circ}C$ , 密度约为  $0.98\text{ g/cm}^3$ 。其纯度通常不低于 96%, 可通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 进行检测。1-乙基-4-氟苯在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-乙基-4-氟苯作为一种含氟芳香族化合物, 其分子中的氟原子赋予其独特的电子效应和疏水性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。氟原子的引入可以显著改变化合物的生物活性和代谢稳定性, 因此该化合物常作为中间体用于药物分子设计和开发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗炎、抗肿瘤等药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的含氟农药。此外, 1-乙基-4-氟苯还可用于液晶材料和高分子材料的合成, 作为改性剂或功能单体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 1-乙基-4-氟苯储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和热源。理想储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 避免光照和潮湿。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 并在通风橱中操作。若发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理, 并按照当地法规处置废弃物。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$ , 杂质含量符合行业标准。安全信息方面, 1-乙基-4-氟苯可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需避免直接接

触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。运输时需符合危险化学品相关规定，确保包装完好并标注清晰。