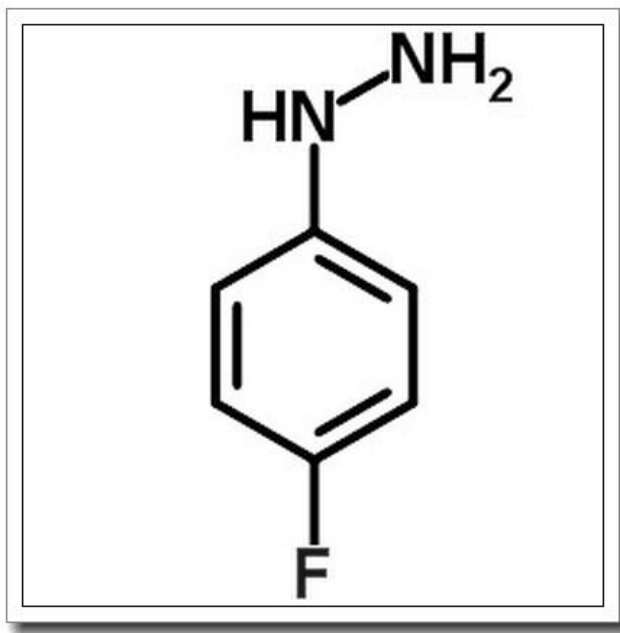


# 4-氟苯肼

*(4-fluorophenyl)hydrazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-fluorophenyl)hydrazine
中文名称	4-氟苯肼
CAS 号	371-14-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> FN <sub>2</sub>
分子量	126.132
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氟苯肼产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氟苯肼（英文名：(4-fluorophenyl)hydrazine）是一种有机化合物，CAS 号为 371-14-2，分子式为  $C_6H_7FN_2$ ，分子量为 126.132。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氟原子和肼基赋予其独特的化学性质，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

4-氟苯肼作为一种肼类衍生物，能够参与多种生物化学反应，尤其是作为合成杂环化合物的关键中间体。其肼基可与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应，形成脎类衍生物，进一步用于合成药物或功能材料。此外，氟原子的引入增强了化合物的稳定性和生物活性，使其在药物研发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-氟苯肼广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗抑郁、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杀虫剂或除草剂。此外，它还用于功能材料的合成，如液晶材料和荧光染料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。建议储存温度为 2-8℃，长期保存需充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和杂质含量。4-氟苯肼具有一定毒性，可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并遵守相关法律法规。