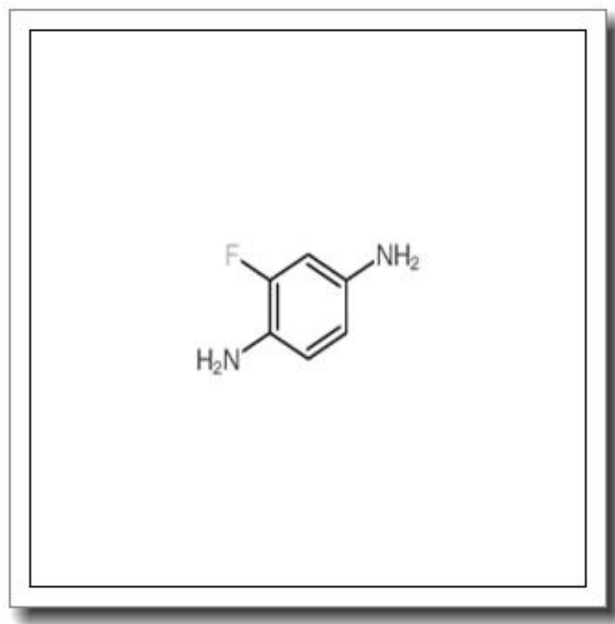


# 2-氟-1,4-苯二胺

*2-fluorobenzene-1,4-diamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-fluorobenzene-1,4-diamine
中文名称	2-氟-1,4-苯二胺
CAS 号	14791-78-7
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

### 2-氟-1,4-苯二胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氟-1,4-苯二胺 (2-fluorobenzene-1,4-diamine) 是一种芳香族二胺化合物，化学式为  $C_6H_7FN_2$ ，分子量为 126.132，CAS 号为 14791-78-7。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中苯环的 1,4 位被氨基取代，2 位被氟原子取代，赋予其独特的化学性质，如较高的反应活性和电子效应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氟-1,4-苯二胺在生物化学领域具有重要作用，可作为合成中间体参与多种有机反应。其氨基和氟原子的存在使其成为制备含氟杂环化合物、药物分子及功能材料的关键原料。此外，其结构特性可能影响与生物大分子的相互作用，因此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

该化合物广泛应用于医药、染料和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体。在染料工业中，可用于制备含氟偶氮染料，提高染料的稳定性和色牢度。在材料科学中，可作为聚合物的改性剂或交联剂，改善材料性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 2-氟-1,4-苯二胺置于密闭容器中，储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。操作时应佩戴防护手套、护目镜和防护服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。使用后及时密封容器，防止氧化或降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激，使用时需在通风橱中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。