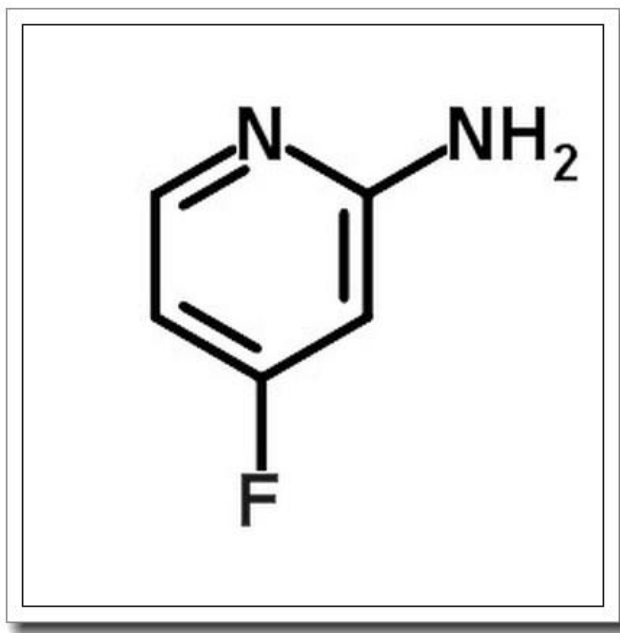


# 2-氨基-4-氟吡啶

*2-Amino-4-fluoropyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-4-fluoropyridine
中文名称	2-氨基-4-氟吡啶
CAS 号	944401-77-8
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> FN <sub>2</sub>
分子量	112.105
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氨基-4-氟吡啶产品说明书

#### 产品概述与化学特性

2-氨基-4-氟吡啶 (2-Amino-4-fluoropyridine) 是一种重要的含氟吡啶衍生物，化学式为  $C_5H_5FN_2$ ，分子量为 112.105，CAS 号为 944401-77-8。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的氨基和氟原子赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。该化合物易溶于极性有机溶剂，如甲醇、乙醇和乙腈，但在水中溶解度较低。

#### 生物化学功能与重要性

2-氨基-4-氟吡啶作为一种杂环化合物，其分子中的氨基和氟原子使其成为重要的中间体。氨基的亲核性和氟原子的强电负性使其能够参与多种化学反应，如亲核取代、偶联反应和环化反应。在生物化学领域，该化合物可用于修饰生物活性分子，增强其脂溶性或改变其与靶标的相互作用，因此在药物研发中具有重要地位。

#### 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。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的含氟农药。此外，在材料科学中，2-氨基-4-氟吡啶可作为功能材料的修饰剂，用于制备荧光探针或高分子材料。

#### 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期储存建议充氮保护。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。如需溶解，建议使用极性有机溶剂，并在惰性气体保护下进行反应以提高产率。

#### 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%，并严格控制水分和杂质含量。安全方面，2-氨基-4-氟吡啶对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目

镜和防尘口罩。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物应按照国家法规进行专业处理，避免环境污染。