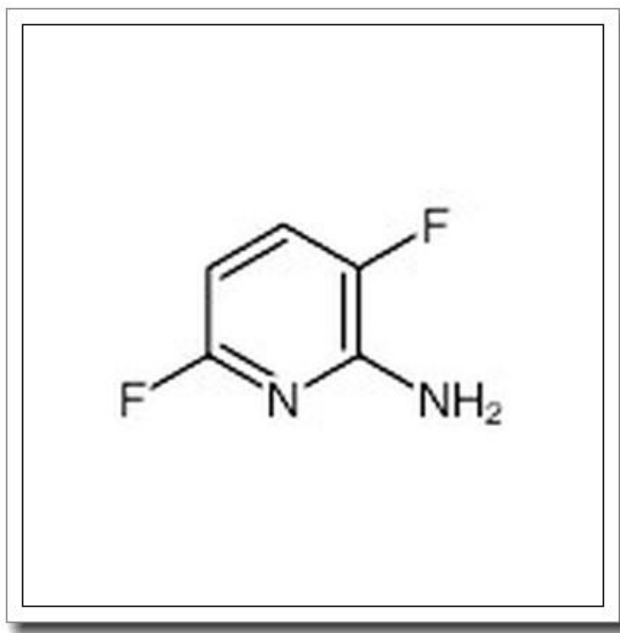


# 3,6-二氟吡啶-2-胺

*3,6-difluoropyridin-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,6-difluoropyridin-2-amine
中文名称	3,6-二氟吡啶-2-胺
CAS 号	944799-22-8
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	130.095
纯度	>96%

## 产品说明

### 3,6-二氟吡啶-2-胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3,6-二氟吡啶-2-胺（英文名称：3,6-difluoropyridin-2-amine）是一种含氟吡啶衍生物，CAS 号为 944799-22-8，分子式为  $C_5H_4F_2N_2$ ，分子量为 130.095。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性和反应活性。其结构中的氟原子和氨基官能团使其在有机合成中表现出独特的反应特性，可作为重要的中间体用于多种化学反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3,6-二氟吡啶-2-胺在生物化学领域具有潜在的应用价值。其含氟结构可能赋予其特殊的生物活性，例如作为药物分子中的关键片段，用于调节化合物的脂溶性和代谢稳定性。此外，该化合物还可能用于设计酶抑制剂或受体配体，在药物研发中发挥重要作用。

#### 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。在医药领域，它可作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的中间体。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。在材料科学中，3,6-二氟吡啶-2-胺可用于制备含氟高分子材料，改善材料的耐热性和化学稳定性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保批次间一致性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应

遵循化学品安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，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。