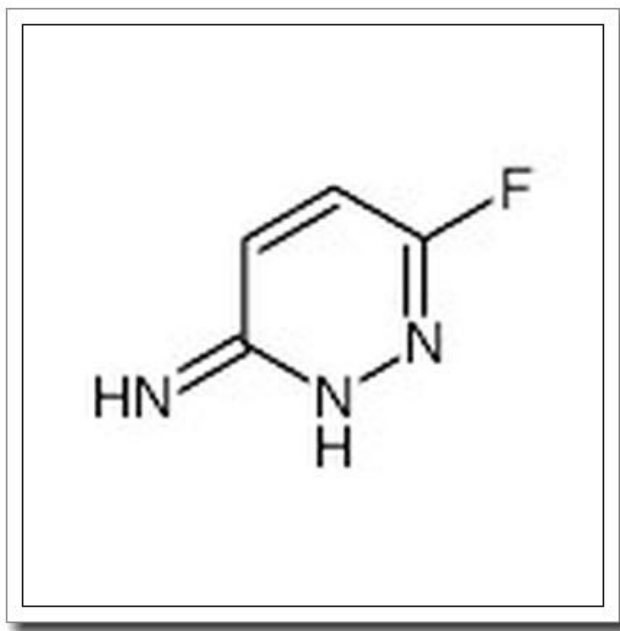


# 6-fluoropyridazin-3-amine

*6-fluoropyridazin-3-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-fluoropyridazin-3-amine
中文名称	6-fluoropyridazin-3-amine
CAS 号	108784-42-5
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> FN <sub>3</sub>
分子量	113.093
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-fluoropyridazin-3-amine 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-fluoropyridazin-3-amine 是一种含氟杂环化合物，化学式为  $C_4H_4FN_3$ ，分子量为 113.093，CAS 号为 108784-42-5。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中的氟原子和氨基官能团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重要价值。该化合物易溶于极性有机溶剂，如甲醇、乙醇和二甲亚砜，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-fluoropyridazin-3-amine 作为一种含氟杂环胺类化合物，在生物化学领域表现出显著的活性。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性，而氨基官能团则为其提供了进一步修饰的位点。这类结构常见于药物分子中，尤其是作为激酶抑制剂或抗菌剂的中间体。其在调节生物分子相互作用和信号传导通路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研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成含氟杂环类药物（如抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物）的关键中间体。此外，6-fluoropyridazin-3-amine 还可用于材料科学，作为功能化分子的构建模块。具体用途包括但不限于：作为荧光标记物的前体、农药活性成分的合成原料，以及生物探针的设计与开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议将 6-fluoropyridazin-3-amine 储存于干燥、避光的环境中，温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。长期储存时，应置于惰性气体（如氮气）保护下以避免氧化。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、护目镜和实验服，并在化学通风橱中进行称量和溶解。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行严格质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息方面，6-fluoropyridazin-3-amine 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通用防护规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。

以上说明旨在为专业用户提供准确的技术参考，具体应用需结合实验需求进一步优化。