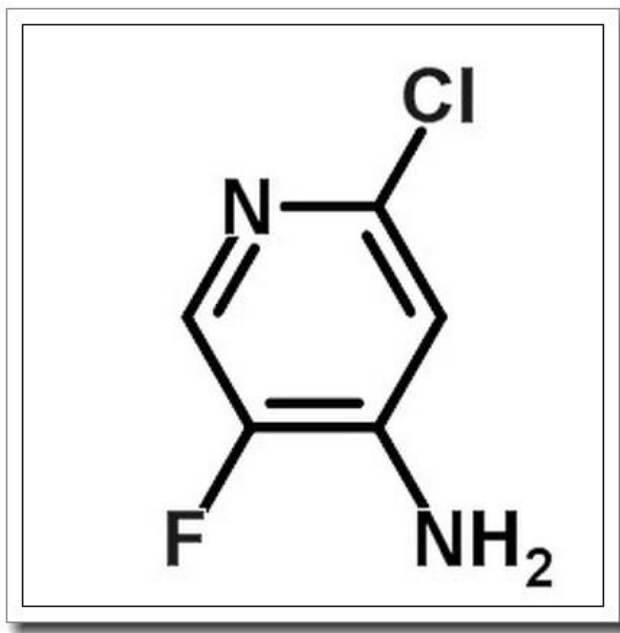


## 4-氨基-2 氯-5-氟吡啶

*2-Chloro-5-fluoro-4-pyridinamine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-5-fluoro-4-pyridinamine
中文名称	4-氨基-2 氯-5-氟吡啶
CAS 号	89510-90-7
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> ClFN <sub>2</sub>
分子量	146.55
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基-2-氯-5-氟吡啶 (2-Chloro-5-fluoro-4-pyridinamine, CAS 号: 89510-90-7) 是一种重要的吡啶类衍生物, 分子式为  $C_5H_4ClFN_2$ , 分子量为 146.55。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含氨基、氯和氟取代基, 赋予其独特的化学活性和反应选择性, 使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-氨基-2-氯-5-氟吡啶作为一种多功能中间体, 其氨基和卤素取代基使其易于参与亲核取代、偶联反应等关键化学转化。在生物化学领域, 该化合物常作为构建块用于合成具有生物活性的分子, 如药物候选化合物或农药中间体。其氟原子的引入可显著改善分子的代谢稳定性和脂溶性, 因此在药物设计中尤为重要。

### 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。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 其吡啶骨架也常用于功能材料的合成, 如液晶材料或光电材料的前体。

### 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, 避光密封保存, 温度控制在 2-8°C 为宜。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。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封以防吸潮或降解。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO), 并避免与强氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定在 96% 以上, 并提供详细的质量分析报告

(COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应

佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。  
废弃物应按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体相关领域。