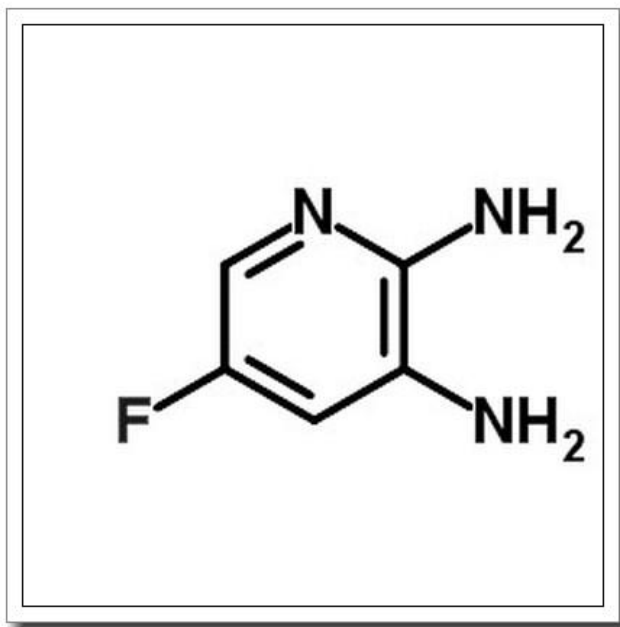


# 2,3-二氨基-5-氟吡啶

*5-fluoropyridine-2,3-diamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-fluoropyridine-2,3-diamine
中文名称	2,3-二氨基-5-氟吡啶
CAS 号	212268-13-8
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> FN <sub>3</sub>
分子量	127.12
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 2,3-二氨基-5-氟吡啶 (5-fluoropyridine-2,3-diamine)

CAS 号: 212268-13-8

分子式: C<sub>5</sub>H<sub>6</sub>FN<sub>3</sub>

分子量: 127.12

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

2,3-二氨基-5-氟吡啶是一种含氟吡啶衍生物,其分子结构中包含两个氨基(-NH<sub>2</sub>)和一个氟原子(-F)取代基。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末,具有较高的化学稳定性,可溶于常见有机溶剂(如甲醇、乙醇、二甲基亚砷等),但在水中溶解度较低。其分子量为 127.12, CAS 号为 212268-13-8, 纯度通常高于 96%, 适合用于精细化学合成和生物医药研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物,2,3-二氨基-5-氟吡啶在生物化学领域具有重要价值。其结构中的氨基和氟原子使其成为合成杂环化合物(如嘌呤、嘧啶类似物)的关键中间体。此外,氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和生物活性,因此在药物分子设计中备受关注。

### 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。具体用途包括:

- 作为抗肿瘤药物、抗病毒药物或抗菌药物的中间体;
- 用于合成荧光标记物或生物探针;
- 在材料科学中作为功能性分子的构建模块。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中,储存温度为 2-8°C (长期保存)或室温 (短期使用)。开封后需充入惰性气体(如氮气)以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜,避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性；
- 操作时应在通风良好的环境下进行；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。