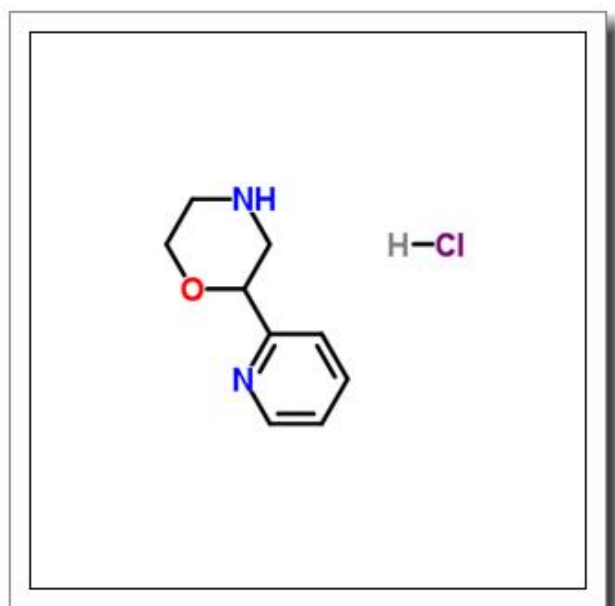


# 2-(2-Pyridinyl)morpholine hydrochloride (1:1)

*2-(2-Pyridinyl)morpholine hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 2-(2-Pyridinyl)morpholine hydrochloride (1:1)     |
| 中文名称  | 2-(2-Pyridinyl)morpholine hydrochloride (1:1)     |
| CAS 号 | 1251023-51-4                                      |
| 分子式   | C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> ClN <sub>2</sub> O |
| 分子量   | 200.665   |
| 纯度    | ≥ 96%   |

## 产品说明

### 2-(2-Pyridinyl)morpholine hydrochloride (1:1)产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-(2-Pyridinyl)morpholine hydrochloride (1:1)，CAS 号为 1251023-51-4，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>13</sub>C<sub>1</sub>N<sub>2</sub>O，分子量 200.665。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，是吡啶与吗啉环通过碳氮键结合的盐酸盐衍生物。其结构中同时含碱性吡啶氮和吗啉环的醚键，赋予其两亲性及配位能力，易溶于水、甲醇等极性溶剂，在酸性条件下稳定性良好。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氮杂环化合物，该分子可通过吡啶氮原子与金属离子配位，或通过吗啉环参与氢键形成，在生物体系中表现出显著的分子识别能力。其结构特征使其成为构建药物活性分子的关键骨架，尤其在调节酶活性或受体相互作用方面具有潜在价值。在核酸化学中，此类结构可影响碱基配对稳定性，适用于探针设计。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：

医药研发中作为激酶抑制剂或抗菌化合物的中间体；

材料科学中用于合成功能性配体或离子液体前体；

分析化学中作为手性拆分试剂或色谱修饰剂。

具体用途包括但不限于：催化反应配体设计、核酸类似物合成、以及作为有机合成中氨基保护基团的去保护试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8℃ 干燥避光环境中，长期储存需充惰性气体保护。开封后建议分装使用以避免吸湿。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先选用去离子水或无水乙醇，配制溶液建议现配现用，pH 值需控制在 4-6 以维持稳定性。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量 $< 10\text{ppm}$ ，符合生化试剂标准。安全数据表明其具有刺激性，操作时应佩戴护目镜及防尘口罩。若不慎接触眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循危险化学品处置规范，禁止直接排入下水道。

（全文共计 498 字）