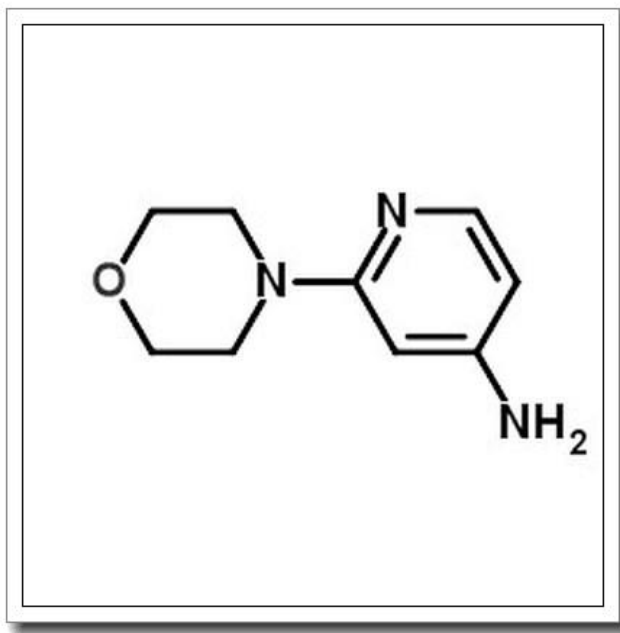


# 2-(4-吗啉)-4-吡啶胺

*2-Morpholinopyridin-4-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Morpholinopyridin-4-amine
中文名称	2-(4-吗啉)-4-吡啶胺
CAS 号	35980-77-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	179.219
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-吗啉-4-吡啶胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-吗啉-4-吡啶胺（化学名称：2-Morpholinopyridin-4-amine，CAS 号：35980-77-9）是一种含氮杂环化合物，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>13</sub>N<sub>3</sub>O，分子量为 179.219。该化合物由吡啶环与吗啉基团通过氨基连接构成，呈现白色至淡黄色结晶或粉末状，纯度通常高于 96%。其结构中吗啉基团的引入增强了分子的极性和水溶性，使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-吗啉-4-吡啶胺作为杂环胺类化合物，可通过参与亲核取代、缩合等反应，作为中间体用于构建更复杂的杂环结构。其氨基和吗啉基团可作为氢键供体或受体，与生物大分子（如蛋白质或核酸）发生相互作用，因此在药物设计和生物活性分子筛选中具有潜在价值。该化合物在激酶抑制剂和抗肿瘤药物的研发中常被用作关键砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成，具体包括以下领域：

- 药物研发：作为激酶抑制剂（如 PI3K/mTOR 通路抑制剂）的合成前体。
- 有机合成：用于构建含吗啉或吡啶结构的复杂分子，如抗菌剂或抗病毒剂。
- 材料科学：在功能材料中作为配体或修饰基团，改善材料性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于甲醇、二甲基亚砜（DMSO），微溶于水，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 危险性：可能引起皮肤刺激或眼部损伤，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，转移至空气新鲜处。
- 废弃物处置：按危险化学品规范处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。