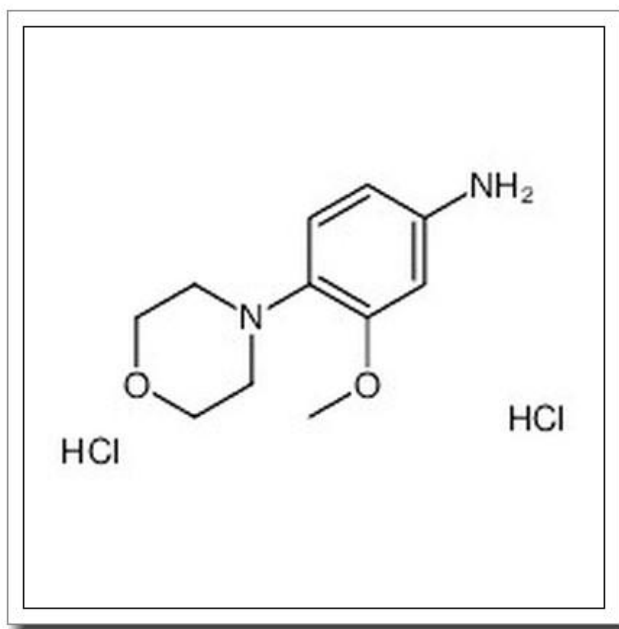


# 3-甲氧基-4-(4-吗啉基)苯胺二盐酸盐

*3-Methoxy-4-morpholinoaniline Dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methoxy-4-morpholinoaniline Dihydrochloride
中文名称	3-甲氧基-4-(4-吗啉基)苯胺二盐酸盐
CAS 号	1226776-91-5
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>18</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	281.179
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-甲氧基-4-(4-吗啉基)苯胺二盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-甲氧基-4-(4-吗啉基)苯胺二盐酸盐（英文名：3-Methoxy-4-morpholinoaniline Dihydrochloride）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 1226776-91-5，分子式为  $C_{11}H_{18}Cl_2N_2O_2$ ，分子量为 281.179。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的吗啉环和甲氧基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为芳香胺衍生物，具有良好的电子供体特性，能够参与多种偶联反应和氧化还原反应。其结构中的吗啉基团可增强分子的亲核性和配位能力，使其在金属催化反应和酶抑制研究中表现出潜在活性。此外，其胺基和二盐酸盐形式提高了水溶性和反应活性，适用于生物体系中的功能化修饰。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-甲氧基-4-(4-吗啉基)苯胺二盐酸盐广泛应用于医药中间体合成、材料科学和生物标记领域。具体用途包括：

- 作为有机合成中间体，用于构建含吗啉结构的药物分子（如激酶抑制剂或抗菌剂）。
- 在荧光探针和染料合成中作为功能化前体，用于生物成像或检测。
- 在催化反应中作为配体或助剂，优化反应效率和选择性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用时避免直接接触皮肤和眼睛，操作应在通风橱中进行。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂（如 DMSO），并现配现用以保证稳定性。长期储存需充入惰性气体（如氮气）以延长保质期。

## 5. 质量控制与安全信息

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

- 危害声明：可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或误食有害。
- 防护措施：佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入粉尘。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误食，需就医并携带产品标签。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。使用前请查阅相关文献并遵守实验室安全规范。