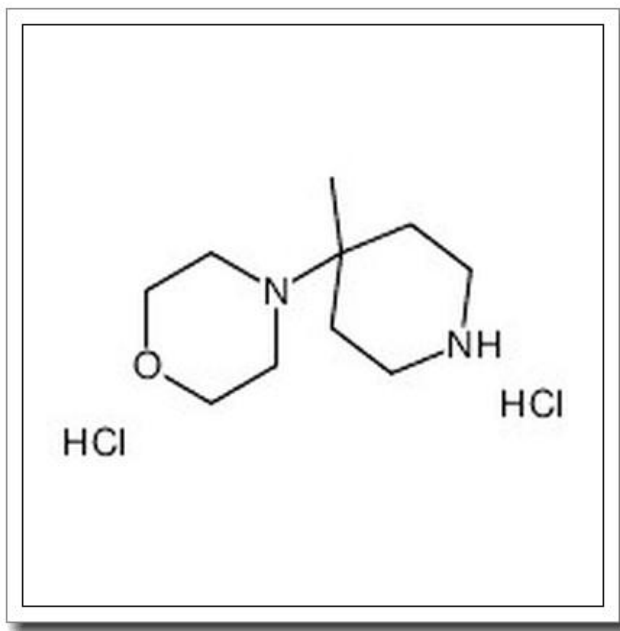


# 4-(4-甲基哌啶-4-基)吗啡啉双盐酸盐

*4-(4-Methylpiperidin-4-yl)morpholine dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-Methylpiperidin-4-yl)morpholine dihydrochloride
中文名称	4-(4-甲基哌啶-4-基)吗啡啉双盐酸盐
CAS 号	1208090-98-5
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> C <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	257.2
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(4-甲基哌啶-4-基)吗啡啉双盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(4-甲基哌啶-4-基)吗啡啉双盐酸盐（化学名称：4-(4-Methylpiperidin-4-yl)morpholine dihydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 1208090-98-5，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>22</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O，分子量为 257.2。该化合物为双盐酸盐形式，纯度高于 96%，呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构中同时含有哌啶环和吗啡啉环，具有碱性特征，易溶于水及极性有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种含氮杂环衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。其分子结构中的哌啶和吗啡啉基团使其可能作为配体或中间体参与多种生物活性分子的合成。此外，其双盐酸盐形式增强了水溶性，便于在生物体系中的应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(4-甲基哌啶-4-基)吗啡啉双盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物分子设计中的关键中间体，用于合成具有潜在生物活性的化合物。
- 在神经科学或受体研究中，可能作为配体用于探索特定靶点的作用机制。
- 在催化反应或材料化学中作为碱性添加剂或结构单元。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下保存，建议储存温度为 2-8° C，长期保存应置于惰性气体环境中。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备，并在通风良好的环境下进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供相关分析证书。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。