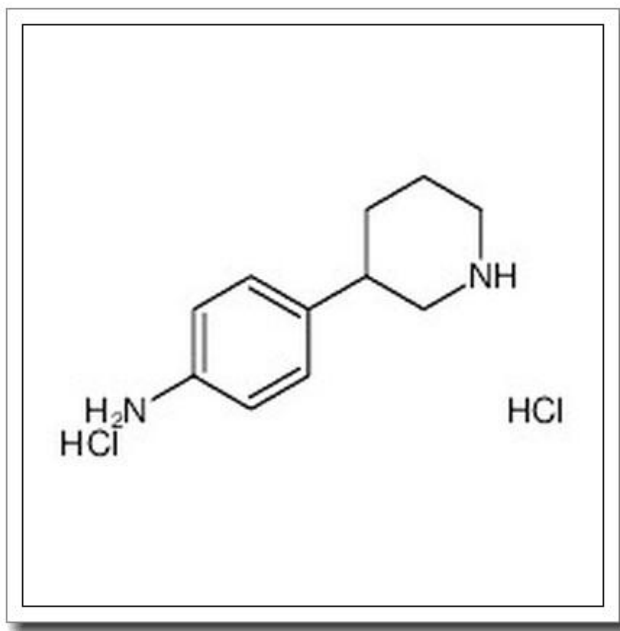


## 4-(3-哌啶)苯胺双盐酸盐

*4-piperidin-3-ylaniline, dihydrochloride*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-piperidin-3-ylaniline, dihydrochloride
中文名称	4-(3-哌啶)苯胺双盐酸盐
CAS 号	19733-57-4
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>18</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	249.18
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(3-哌啶)苯胺双盐酸盐 (化学名称: 4-piperidin-3-ylaniline, dihydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 19733-57-4, 分子式为  $C_{11}H_{18}Cl_2N_2$ , 分子量为 249.18。该化合物以双盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构包含哌啶环和苯胺基团, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于多种有机合成和生物化学实验。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-(3-哌啶)苯胺双盐酸盐是一种重要的医药中间体, 常用于药物研发和生物活性分子的合成。其结构中的哌啶环和苯胺基团使其在配体设计和受体结合研究中具有潜在应用价值。该化合物可能参与神经递质调节或酶抑制等生物过程, 因此在神经科学和药物化学领域备受关注。

#### 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: 作为合成靶向药物 (如中枢神经系统药物或抗抑郁药物) 的关键中间体。
- 有机合成: 用于构建复杂分子结构, 特别是含氮杂环化合物的合成。
- 生物化学研究: 作为配体或探针, 用于研究受体-配体相互作用或酶活性调控。

#### 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, 避免与强氧化剂或酸碱物质接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时可根据实验需求选择水或有机溶剂 (如甲醇、DMSO)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需采取适当防护措施。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取。