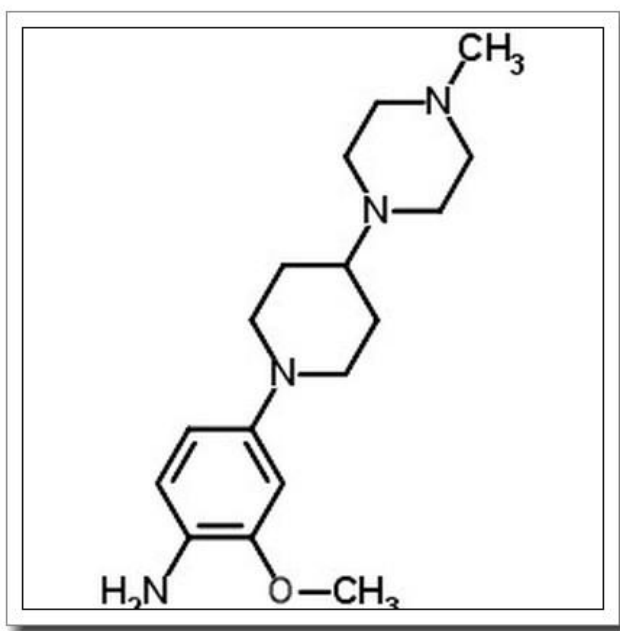


# 2-甲氧基-4-[4-(4-甲基-1-哌嗪基)-1-哌嗪基]-盐酸苯胺

*2-Methoxy-4-[4-(4-Methylpiperazin-1-yl)piperidin-1-yl]aniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxy-4-[4-(4-Methylpiperazin-1-yl)piperidin-1-yl]aniline
中文名称	2-甲氧基-4-[4-(4-甲基-1-哌嗪基)-1-哌嗪基]-盐酸苯胺
CAS 号	761440-75-9
分子式	C17H28N4O
分子量	304.43
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-4-[4-(4-甲基-1-哌嗪基)-1-哌嗪基]-盐酸苯胺（化学名称：2-Methoxy-4-[4-(4-Methylpiperazin-1-yl)piperidin-1-yl]aniline）是一种有机化合物，CAS 号为 761440-75-9，分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>28</sub>N<sub>4</sub>O，分子量为 304.43。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有哌嗪和哌啶环结构，是一种重要的医药中间体。其化学结构中包含甲氧基和氨基官能团，赋予其特定的反应活性和溶解性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，尤其作为激酶抑制剂的中间体，可用于调节细胞信号通路。其结构中的哌嗪和哌啶环能够与多种生物靶点相互作用，因此在药物开发中具有广泛的应用潜力。此外，其氨基和甲氧基的存在使其易于进一步衍生化，用于合成更复杂的活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域，特别是在抗肿瘤药物和中枢神经系统药物的合成中作为关键中间体。具体用途包括但不限于：

- 作为激酶抑制剂的前体，用于癌症治疗药物的开发。
- 用于合成具有神经调节活性的化合物，如抗抑郁或抗精神病药物。
- 在化学合成中作为构建块，用于制备更复杂的杂环化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：-20° C 至 4° C，避光保存。
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 在干燥环境中操作，避免与水分接触。
- 建议在通风良好的实验室环境中使用，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜）。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 检测确认，确保符合研究级标准。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 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。
- 废弃物应按照实验室安全规范处理，不得随意丢弃。
- 具体安全数据请参考产品提供的材料安全数据表（MSDS）。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。