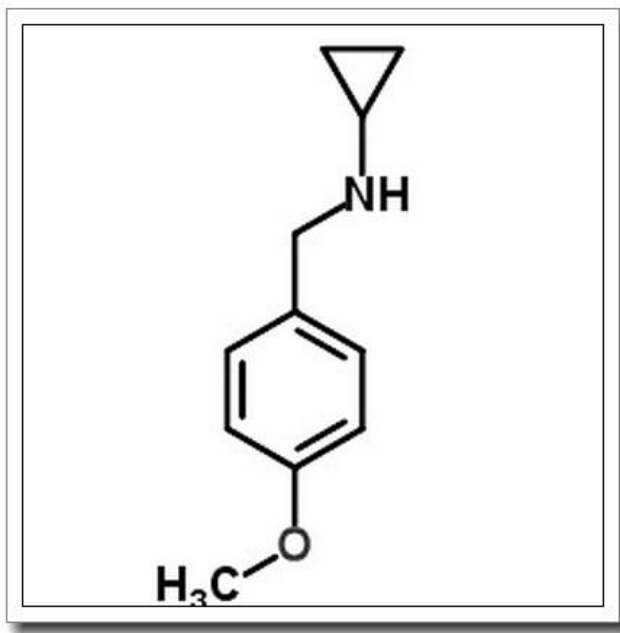


# N-(4-甲氧基苄基)环丙胺 1 盐酸盐

*N-[(4-methoxyphenyl)methyl]cyclopropanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(4-methoxyphenyl)methyl]cyclopropanamine
中文名称	N-(4-甲氧基苄基)环丙胺 1 盐酸盐
CAS 号	70894-71-2
分子式	C11H15NO
分子量	177.243
纯度	>96%

## 产品说明

### N-(4-甲氧基苄基)环丙胺盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-(4-甲氧基苄基)环丙胺盐酸盐 (CAS 号: 70894-71-2) 是一种有机胺类化合物, 化学式为  $C_{11}H_{15}NO \cdot HCl$ , 分子量为 177.243 (游离碱形式)。其结构由环丙胺基团与 4-甲氧基苄基通过氮原子连接而成, 盐酸盐形式提高了其稳定性和溶解性。本产品纯度高于 96%, 为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水、甲醇等极性溶剂, 在酸性条件下稳定性良好。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为胺类衍生物, 具有潜在的生物活性, 可通过与生物体内的酶或受体相互作用发挥功能。其环丙胺结构可能参与抑制单胺氧化酶 (MAO) 或调节神经递质代谢, 而甲氧基苄基基团可能增强其细胞膜穿透能力。在药物化学中, 此类结构常作为中间体用于合成抗抑郁、抗焦虑或抗菌类药物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-(4-甲氧基苄基)环丙胺盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的杂环化合物;
- 在药物筛选中用于构建结构多样性分子库;
- 在生化研究中探索胺类化合物与靶蛋白的相互作用机制;
- 作为手性合成的前体, 用于不对称催化反应。

#### 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°C。长期存放建议充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂, 并在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ , 并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结

构验证标准。安全信息如下:

- 可能引起皮肤和眼睛刺激, 接触后需立即用清水冲洗;
- 避免与强氧化剂接触, 以防剧烈反应;
- 废弃物处置需遵循当地化学品管理法规;
- 安全数据表 (SDS) 可应要求提供。

以上信息仅供参考, 具体实验设计需结合实际研究需求。