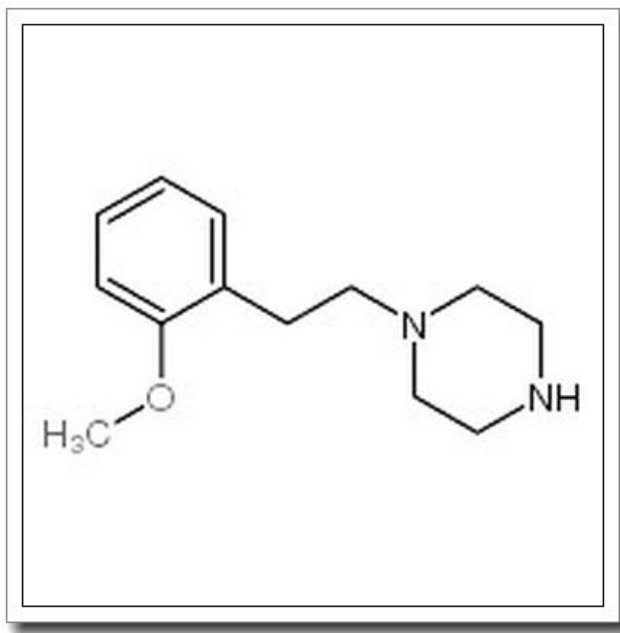


# 1-(2-甲氧基-2-苯基)乙基哌嗪

*1-(2-methoxy-2-phenylethyl)piperazine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 1-(2-methoxy-2-phenylethyl)piperazine            |
| 中文名称  | 1-(2-甲氧基-2-苯基)乙基哌嗪                               |
| CAS 号 | 6722-54-9  |
| 分子式   | C <sub>13</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O |
| 分子量   | 220.311  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 1-(2-甲氧基-2-苯基)乙基哌嗪产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(2-甲氧基-2-苯基)乙基哌嗪 (化学名称: 1-(2-methoxy-2-phenylethyl)piperazine) 是一种有机化合物, CAS 号为 6722-54-9, 分子式为  $C_{13}H_{20}N_2O$ , 分子量为 220.311。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂, 如甲醇、乙醇和二氯甲烷。其结构中的哌嗪环和甲氧基苯乙基基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1-(2-甲氧基-2-苯基)乙基哌嗪是一种重要的医药中间体, 其哌嗪环结构在生物活性分子中广泛存在, 常作为构建块用于合成具有中枢神经系统活性的化合物。该分子可通过修饰其官能团, 进一步衍生为具有特定药理活性的药物候选物, 例如抗抑郁、抗焦虑或镇痛类药物。其甲氧基和苯基结构也为其提供了潜在的受体结合能力, 使其在药物研发中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为关键中间体用于合成哌嗪类衍生物, 进一步开发为神经调节剂或抗精神病药物。此外, 它还常用于材料科学中的高分子改性或作为配体参与催化反应。实验室中, 它常用于探索新型生物活性分子的构效关系研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需充氮密封。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 并在化学通风橱中称量和使用。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应避免暴露。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。购买和使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并遵守相关实验室安全规范。