

1-(2-Methoxyphenyl)piperazine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-Methoxyphenyl)piperazine
产品目录号	
CAS 号	35386-24-4
分子式	C ₁₁ H ₁₆ N ₂ O
分子量	192.258
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(2-甲氧基苯基)哌嗪 (1-(2-Methoxyphenyl)piperazine), CAS 号 35386-24-4, 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{11}H_{16}N_2O$, 分子量为 192.258。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含哌嗪环和甲氧基苯基团, 具有典型的芳香胺特性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和氯仿, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

1-(2-甲氧基苯基)哌嗪是一种重要的医药中间体, 其结构中的哌嗪环和甲氧基苯基团使其在神经递质调节中具有潜在活性。该化合物可作为 5-羟色胺 (5-HT) 受体调节剂的研究工具, 尤其在神经药理学和精神病学研究具有重要价值。其衍生物可能参与多巴胺能和血清素能系统的调控, 因此在药物开发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域, 特别是作为合成抗抑郁药、抗焦虑药和其他中枢神经系统 (CNS) 药物的关键中间体。此外, 它也用于生化研究中的受体结合实验和酶活性测定。在学术研究中, 1-(2-甲氧基苯基)哌嗪常用于探索神经递质受体的作用机制及新药筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时应穿戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂接触, 防止发生化学反应。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度均一性良好 (>96%)。使用时需注意其潜在的健康危害, 如吸入或皮肤接触可能引起刺激。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。本品仅供科研用途, 不可用于人体或动物实验。运输和处置需符合当地化学品管理法规。