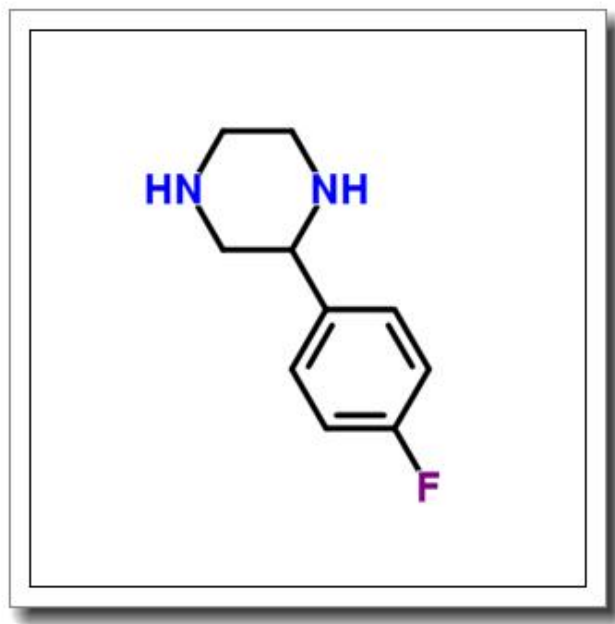


2-(4-氟苯基)-哌嗪

2-(4-Fluorophenyl)piperazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Fluorophenyl)piperazine
中文名称	2-(4-氟苯基)-哌嗪
CAS 号	65709-33-3
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₂
分子量	180.222
纯度	≥ 96%

产品说明

2-(4-氟苯基)-哌嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-氟苯基)-哌嗪（英文名称：2-(4-Fluorophenyl)piperazine）是一种有机化合物，CAS 号为 65709-33-3，分子式为 $C_{10}H_{13}FN_2$ ，分子量为 180.222。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中包含一个哌嗪环和一个对位氟取代的苯基，使其具有独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-(4-氟苯基)-哌嗪是一种重要的医药中间体，其结构中的哌嗪环和氟苯基在药物设计中具有广泛的应用价值。哌嗪类化合物常作为药效团出现在多种神经递质调节剂中，尤其是 5-羟色胺和多巴胺受体配体的合成中。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，因此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和生化研究领域。在药物研发中，它是合成抗抑郁药、抗精神病药和抗焦虑药的关键中间体。此外，它还用于制备放射性标记化合物，用于神经科学和药理学研究中的受体结合实验。在有机合成中，它可作为配体或催化剂参与多种反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中保存，温度控制在 2-8°C 为宜。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的环境下操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎

接触，需立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人员。