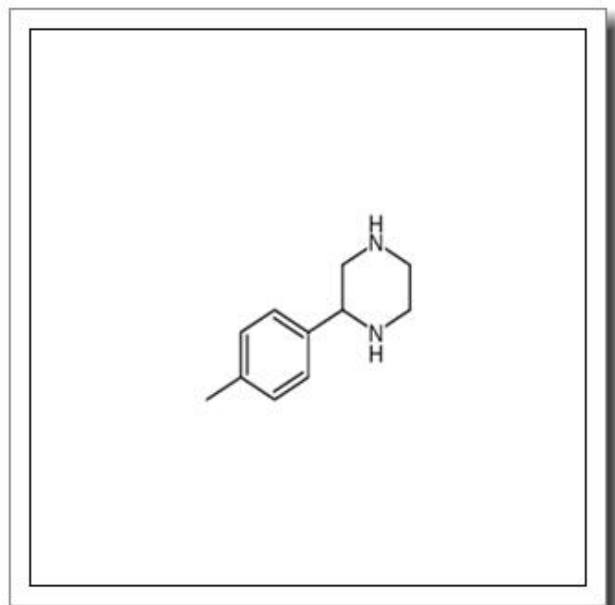


2-(4-methylphenyl)piperazine

2-(4-methylphenyl)piperazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-methylphenyl)piperazine
中文名称	2-(4-甲基苯基)哌嗪
CAS 号	65709-31-1
分子式	C ₁₁ H ₁₆ N ₂
分子量	176.258
纯度	≥96%

产品说明

2-(4-methylphenyl)piperazine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(4-methylphenyl)piperazine 是一种有机化合物，化学名称为 2-(4-甲基苯基)哌嗪，CAS 号为 65709-31-1。其分子式为 C₁₁H₁₆N₂，分子量为 176.258，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末，具有哌嗪环与对甲基苯基的结构特征，可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚，微溶于水。其化学性质稳定，但在强酸或强氧化条件下可能发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-(4-methylphenyl)piperazine 是哌嗪类衍生物的重要成员，在药物化学和生物化学研究中具有广泛的应用价值。其结构中的哌嗪环可作为药效团，参与多种受体（如 5-HT、多巴胺受体）的相互作用。该化合物常作为中间体用于合成具有生物活性的分子，尤其在神经递质调节剂和抗抑郁药物的开发中具有潜在意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品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抗精神病药物、抗焦虑药物及抗抑郁药物；在科研中用于研究神经递质系统的调控机制；亦可作为配体或催化剂用于某些有机反应。此外，其在材料科学和农药化学中也有探索性应用。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜（DMSO），并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合企业内控标准。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口

罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

如需进一步技术数据或安全说明书（MSDS），请联系供应商获取。