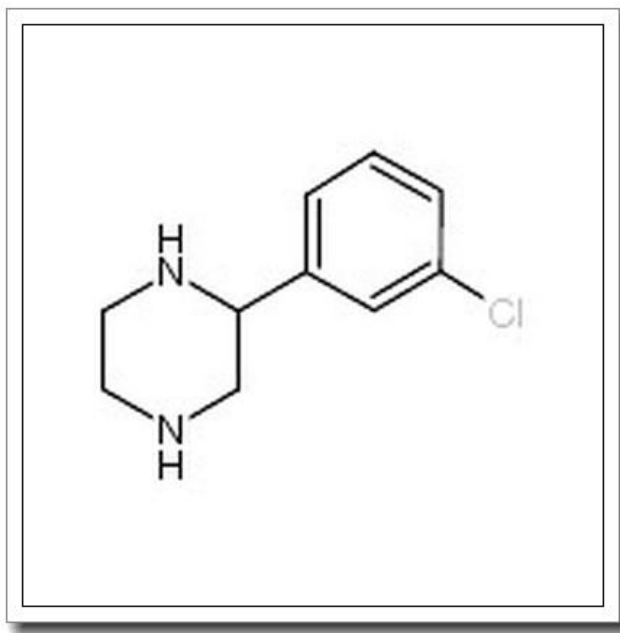


# 2-(3-氯苯基)哌嗪

*2-(3-Chlorophenyl)piperazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-Chlorophenyl)piperazine
中文名称	2-(3-氯苯基)哌嗪
CAS 号	52385-79-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> ClN <sub>2</sub>
分子量	196.677
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(3-氯苯基)哌嗪产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(3-氯苯基)哌嗪 (2-(3-Chlorophenyl)piperazine) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{10}H_{13}ClN_2$ ，分子量为 196.677，CAS 号为 52385-79-2。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含一个哌嗪环和一个 3-氯苯基取代基，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-(3-氯苯基)哌嗪是一种重要的医药中间体，尤其作为 5-羟色胺受体调节剂的关键合成前体。其哌嗪环结构能够与多种生物靶点相互作用，因此在神经药理学研究具有重要价值。该化合物在调节神经递质系统中表现出潜在活性，可用于开发抗抑郁、抗焦虑等中枢神经系统药物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于药物研发领域，特别是在精神类药物合成中作为关键中间体。具体用途包括但不限于：合成抗抑郁药物、抗精神病药物以及多巴胺受体激动剂。此外，它还可用于生化研究中的受体结合实验，帮助科学家探索神经递质系统的调控机制。

#### 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，避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C，以确保长期稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。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，操作时应在通风良好的环境中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家当地化学品处理法规进行处置。