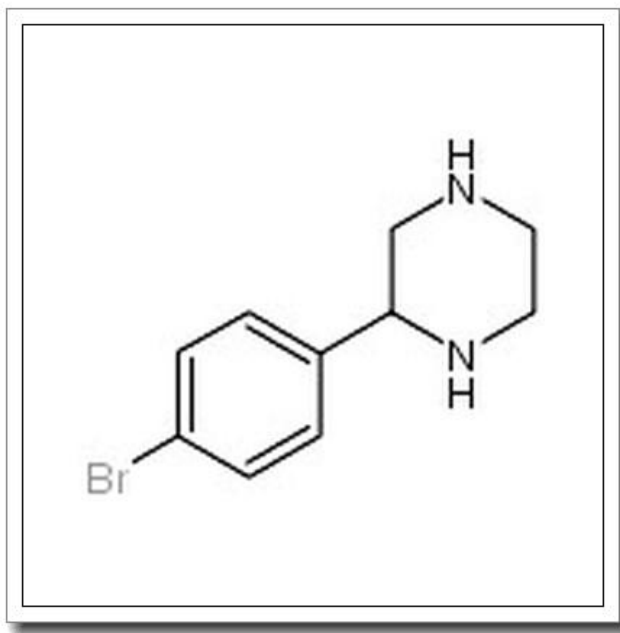


# 2-(4-溴苯基)哌嗪

*2-(4-Bromophenyl)piperazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Bromophenyl)piperazine
中文名称	2-(4-溴苯基)哌嗪
CAS 号	105242-07-7
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> BrN <sub>2</sub>
分子量	241.128
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(4-溴苯基)哌嗪产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-溴苯基)哌嗪 (2-(4-Bromophenyl)piperazine) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{10}H_{13}BrN_2$ ，分子量为 241.128，CAS 号为 105242-07-7。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含一个哌嗪环与一个对位溴取代的苯基，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-溴苯基)哌嗪在生物化学研究中常作为重要的中间体，用于合成具有药理活性的化合物。其结构中的哌嗪环和对位溴苯基使其能够与多种生物靶点相互作用，因此在药物研发中具有广泛的应用潜力。该化合物在神经科学和药物化学领域尤为重要，常用于研究受体配体和酶抑制剂的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和科研领域。在医药研发中，它是合成抗抑郁药、抗精神病药和镇痛剂的关键中间体。在科研领域，它常用于研究神经递质受体（如 5-HT 受体）的配体设计。此外，它还可用于有机合成中的偶联反应和催化反应，为复杂分子的构建提供基础材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

2-(4-溴苯基)哌嗪应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的环境下操作，并遵循实验室安全规程。

#### 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 或 GC 分析确认，确保符合科研和工业应用标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时

需采取适当防护措施。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进行专业处理。