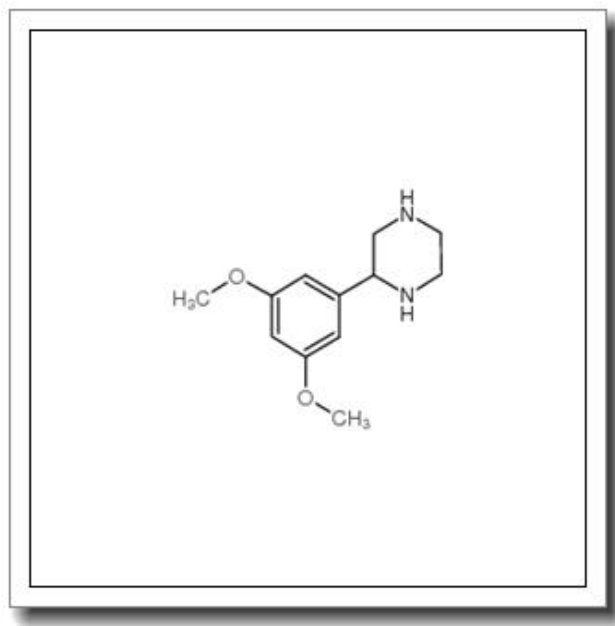


# 2-(3,5-二甲氧基苯基)哌嗪

*2-(3,5-Dimethoxyphenyl)piperazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3,5-Dimethoxyphenyl)piperazine
中文名称	2-(3,5-二甲氧基苯基)哌嗪
CAS 号	910444-70-1
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	222.284
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-(3,5-二甲氧基苯基)哌嗪产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(3,5-二甲氧基苯基)哌嗪 (英文名称: 2-(3,5-Dimethoxyphenyl)piperazine) 是一种有机化合物, CAS 号为 910444-70-1, 分子式为  $C_{12}H_{18}N_2O_2$ , 分子量为 222.284。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有哌嗪环和 3,5-二甲氧基苯基, 具有较好的溶解性和稳定性, 适用于多种有机合成及生物化学实验。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-(3,5-二甲氧基苯基)哌嗪作为一种哌嗪衍生物, 在生物化学研究具有重要作用。哌嗪环结构使其可能作为配体或中间体参与多种生物活性分子的合成, 尤其在神经递质受体研究和药物开发领域具有潜在应用价值。其二甲氧基苯基结构可能赋予其特定的电子效应和空间位阻, 影响其与生物大分子的相互作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体、有机合成及生物化学研究。具体用途包括但不限于:

- 作为药物研发中的关键中间体, 用于合成具有潜在药理活性的化合物。
- 在神经科学研究中, 可能用于探索与哌嗪类结构相关的受体机制。
- 作为有机合成中的砌块, 用于构建更复杂的分子结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。
- 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议置于惰性气体保护下。
- 使用时应佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

- 溶解时需选择合适的溶剂（如甲醇、乙醇或 DMSO），并注意溶液的 pH 值和稳定性。

#### 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，确保符合实验要求。

安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

如需进一步的技术支持或详细数据，请联系我们的专业团队。