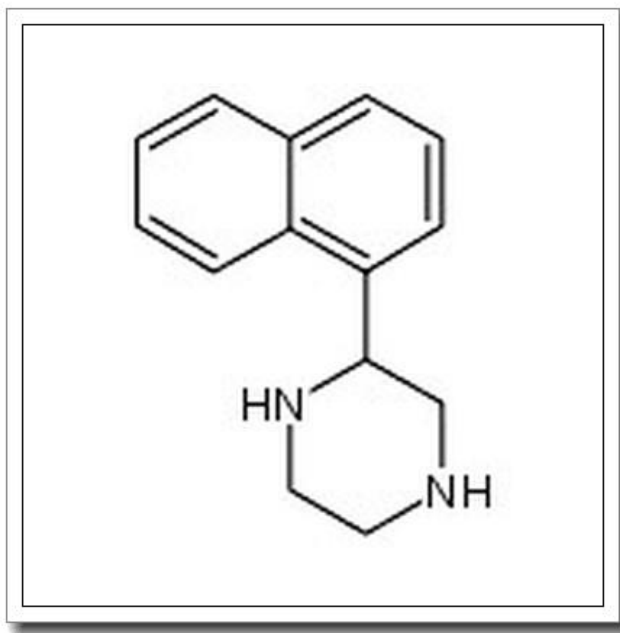


# 2-萘-1-哌嗪

*2-Naphthalen-1-yl-piperazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Naphthalen-1-yl-piperazine
中文名称	2-萘-1-哌嗪
CAS 号	910444-80-3
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub>
分子量	212.29
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-萘-1-哌嗪 (2-Naphthalen-1-yl-piperazine) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-萘-1-哌嗪是一种有机化合物，化学式为 C<sub>14</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>，分子量为 212.29，CAS 号为 910444-80-3。其结构由哌嗪环与 1-萘基通过碳氮键连接而成，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。该化合物纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-萘-1-哌嗪作为一种含氮杂环化合物，在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的哌嗪环和萘基赋予其独特的电子分布和空间构型，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。此外，该化合物在神经递质受体研究和药物开发中显示出潜在的应用价值，尤其与 5-羟色胺 (5-HT) 和多巴胺受体系统的相互作用相关。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物分子设计的中间体，用于合成具有中枢神经系统活性的候选化合物。
- 在受体结合实验中作为工具分子，用于研究神经递质受体的药理特性。
- 作为有机合成砌块，参与构建复杂杂环体系或功能化分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于密闭容器中，避光、干燥，温度控制在 2-8° C。
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 操作时需在通风良好的环境中进行，并佩戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测，纯度 >96%。安全

信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他人类直接用途。使用前请查阅相关文献并评估实验风险。