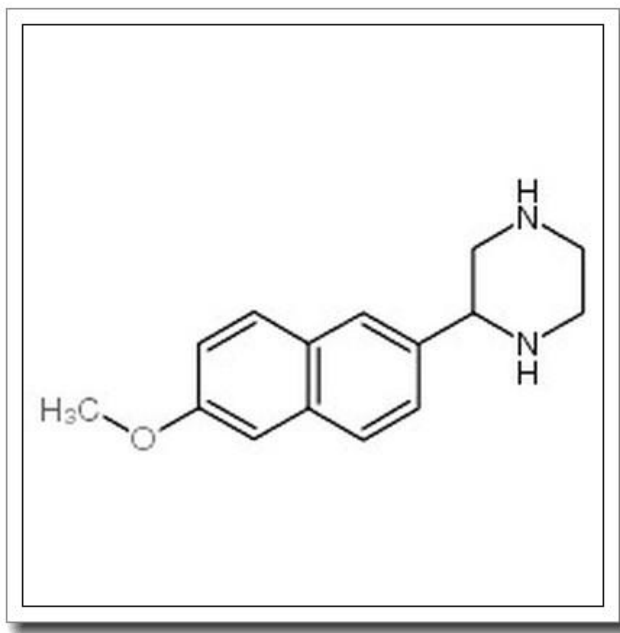


2-(6-甲氧基萘-2-基)哌嗪

2-(6-methoxynaphthalen-2-yl)piperazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(6-methoxynaphthalen-2-yl)piperazine
中文名称	2-(6-甲氧基萘-2-基)哌嗪
CAS 号	914348-90-6
分子式	C ₁₅ H ₁₈ N ₂ O
分子量	242.316
纯度	>96%

产品说明

2-(6-甲氧基萘-2-基)哌嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(6-甲氧基萘-2-基)哌嗪（化学名称：2-(6-methoxynaphthalen-2-yl)piperazine）是一种有机化合物，CAS 号为 914348-90-6，分子式为 $C_{15}H_{18}N_2O$ ，分子量为 242.316。该化合物由萘环与哌嗪基团通过碳-氮键连接而成，并含有一个甲氧基取代基。其纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末，具有良好的化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的医药中间体，其结构中的哌嗪环和萘环赋予其独特的生物活性。哌嗪环作为常见的药效团，能够与多种生物靶点相互作用，而甲氧基萘结构则增强了其脂溶性和分子识别能力。这类化合物在神经递质调节、受体拮抗/激动剂设计中具有潜在应用价值，尤其在精神类药物和抗炎药物的研发中受到广泛关注。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(6-甲氧基萘-2-基)哌嗪主要用于药物研发领域，特别是作为合成复杂生物活性分子的关键中间体。其具体用途包括但不限于：

- 用于构建多靶点抗抑郁或抗焦虑药物的核心骨架。
- 作为 G 蛋白偶联受体（GPCR）调节剂的合成前体。
- 在荧光探针或分子标记物的开发中作为功能化模块。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质谱（MS）和核磁共振（NMR）分

析报告。安全数据表明，其急性毒性较低，但仍需遵循常规化学品操作规范：佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免与氧化剂接触。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗等医疗行为。