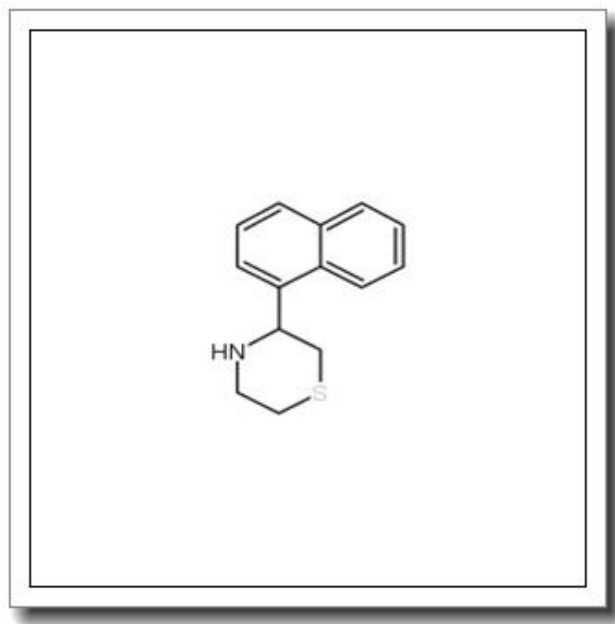


3-萘-1-基-硫代吗啉

3-naphthalen-1-ylthiomorpholine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-naphthalen-1-ylthiomorpholine
中文名称	3-萘-1-基-硫代吗啉
CAS 号	914349-66-9
分子式	C ₁₄ H ₁₅ NS
分子量	229.341
纯度	≥ 96%

产品说明

3-萘-1-基-硫代吗啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-萘-1-基-硫代吗啉（英文名称：3-naphthalen-1-ylthiomorpholine）是一种含硫杂环化合物，其化学式为 $C_{14}H_{15}NS$ ，分子量为 229.341，CAS 号为 914349-66-9。该化合物以硫代吗啉为母核，在 3 位连接萘-1-基团，结构独特，具有较高的化学稳定性和疏水性。其纯度标准为 $\geq 96\%$ ，外观通常为白色至浅黄色固体或粉末，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）、甲醇和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

3-萘-1-基-硫代吗啉因其硫代吗啉结构，在生物化学领域表现出潜在的配体特性，可与金属离子或生物分子发生相互作用。其萘基团赋予其荧光特性，可能适用于荧光标记或探针开发。此外，硫代吗啉衍生物在药物化学中常作为药效团，参与调控酶活性或受体结合，因此该化合物在药物研发和生物分子研究中具有重要价值。

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、有机合成和材料科学领域。在医药领域，可作为中间体用于合成抗肿瘤或抗感染药物；在有机合成中，用于构建含硫杂环化合物或作为催化剂配体；在材料科学中，可能用于开发荧光材料或功能性高分子。此外，也可作为科研试剂用于生物标记或分子探针实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。溶解建议使用 DMSO 或乙醇，浓度需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。其安全信息如下：避免吸入、食入或接触皮肤，可能引起刺激。若不慎接触，立即用大量清水冲

洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。具体安全数据请参考MSDS（材料安全数据表）。