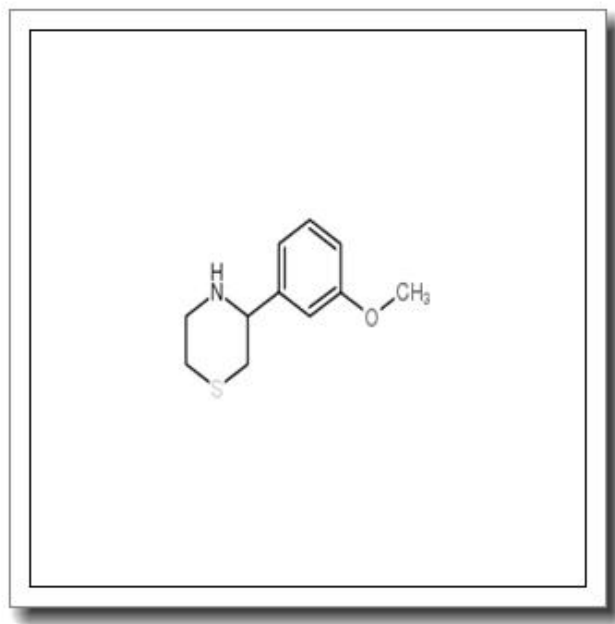


3-(3-甲氧基苯基)硫代吗啉

3-(3-Methoxyphenyl) thiomorpholine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-Methoxyphenyl) thiomorpholine
中文名称	3-(3-甲氧基苯基)硫代吗啉
CAS 号	914349-59-0
分子式	C ₁₁ H ₁₅ NOS
分子量	209.308
纯度	≥ 96%

产品说明

3-(3-甲氧基苯基)硫代吗啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(3-甲氧基苯基)硫代吗啉（英文名称：3-(3-Methoxyphenyl)thiomorpholine）是一种有机硫化合物，CAS 号为 914349-59-0，分子式为 C₁₁H₁₅NOS，分子量为 209.308。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的硫代吗啉环与甲氧基苯基结合，赋予其独特的化学性质，包括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

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。硫代吗啉结构常见于药物分子设计中，可作为药效团或中间体参与生物活性分子的合成。其甲氧基苯基部分可能影响化合物的亲脂性和靶向性，使其在神经科学、药物代谢等领域的研究中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(3-甲氧基苯基)硫代吗啉主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的硫代吗啉衍生物。
- 在神经递质调节剂或受体配体的开发中作为关键结构单元。
- 用于化学探针的制备，研究酶或蛋白质的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光、低温环境下保存，建议储存温度为 2-8℃，并置于惰性气体（如氮气）保护下以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 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处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。