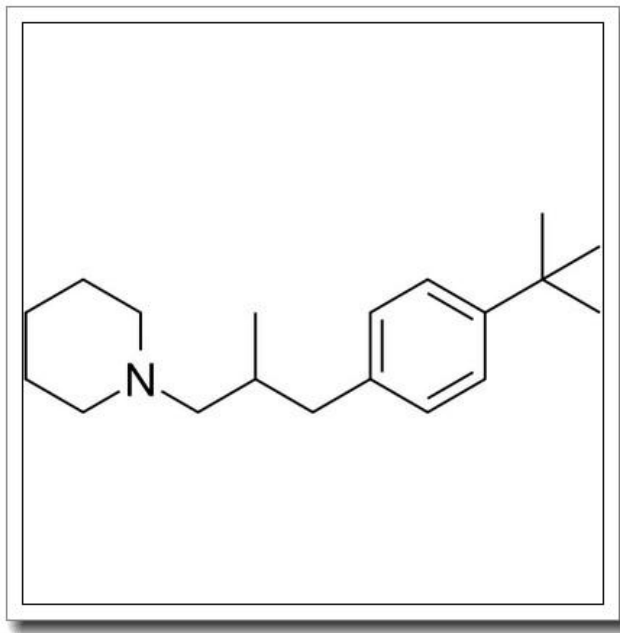


苯锈啉

1-[3-(4-tert-butylphenyl)-2-methylpropyl]piperidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[3-(4-tert-butylphenyl)-2-methylpropyl]piperidine
中文名称	苯锈啉
CAS 号	67306-00-7
分子式	C ₁₉ H ₃₁ N
分子量	273.456
纯度	>96%

产品说明

1-[3-(4-tert-butylphenyl)-2-methylpropyl]piperidine (苯锈啉) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

苯锈啉是一种有机化合物，化学名称为 1-[3-(4-tert-butylphenyl)-2-methylpropyl]piperidine，CAS 号为 67306-00-7。其分子式为 C₁₉H₃₁N，分子量为 273.456，纯度通常高于 96%。该化合物结构中含有哌啉环和叔丁基苯基团，具有疏水性和一定的碱性，常温下为无色至淡黄色液体或低熔点固体，可溶于常见有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷。

2. 生物化学功能与重要性

苯锈啉作为一种哌啉衍生物，在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的叔丁基苯基团可能赋予其一定的空间位阻效应，而哌啉环则可能参与氢键或离子相互作用。这类化合物常被用于研究受体结合、酶抑制或作为中间体合成更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

苯锈啉主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可能作为先导化合物或中间体，用于开发神经系统相关药物或抗菌剂。此外，在材料科学中，其独特的结构可能用于功能材料的修饰或作为配体参与催化反应。具体用途需结合实验设计，建议参考相关文献或进行预实验验证。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。若长期储存，需定期检查纯度和稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并附有质检报告 (COA)。其安全信息如下：

可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系专业供应商或研发团队。