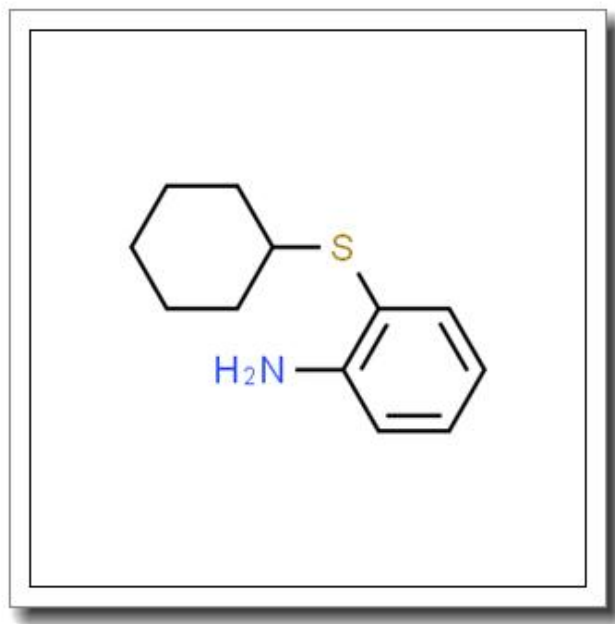


产品_7940

2-(Cyclohexylthio)benzenamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Cyclohexylthio)benzenamine
中文名称	产品_7940
CAS 号	37535-87-8
分子式	C ₁₂ H ₁₇ NS
分子量	207.34
纯度	≥ 96%

产品说明

产品_7940 (2-(Cyclohexylthio)benzenamine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_7940 是一种有机硫化合物，化学名称为 2-(环己硫基)苯胺，CAS 号为 37535-87-8。其分子式为 C₁₂H₁₇NS，分子量为 207.34，纯度不低于 96%。该化合物为淡黄色至棕色固体或油状液体，具有苯胺和硫醚的结构特征，表现出一定的亲脂性和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

2-(Cyclohexylthio)benzenamine 作为一种含硫芳香胺衍生物，在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的硫醚键和苯胺基团可能参与电子转移或作为配体与金属离子结合，因此在酶抑制、药物中间体合成或材料科学领域具有一定研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：作为药物中间体用于合成具有生物活性的分子；在材料科学中用于制备功能性聚合物或配合物；在化学研究中作为硫醚类化合物的模型分子，用于反应机理探索或催化剂开发。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C。长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该产品易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，使用时需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 检测，纯度 ≥96%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物渠道处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。具体实验方案需根据实际研究需求设计。