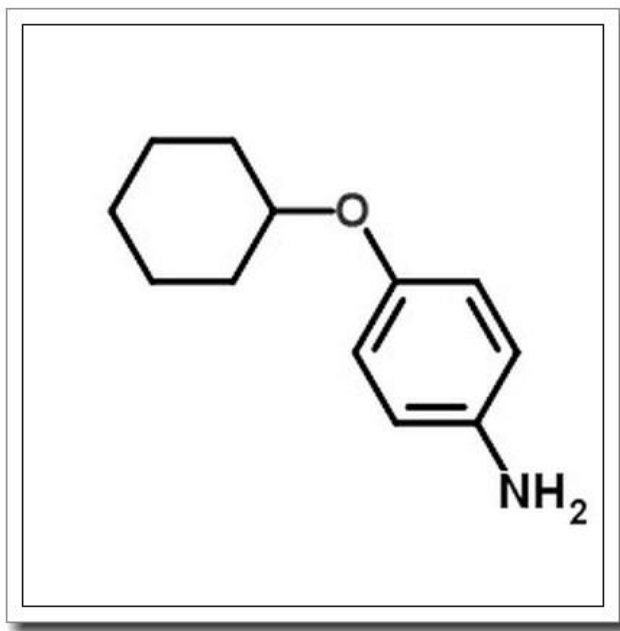


4-环己基醚-苯胺

4-(Cyclohexyloxy)aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Cyclohexyloxy)aniline
中文名称	4-环己基醚-苯胺
CAS号	39905-48-1
分子式	C ₁₂ H ₁₇ N ₁ O
分子量	191.27
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-环己基醚-苯胺 (4-(Cyclohexyloxy)aniline) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{12}H_{17}NO$ ，分子量为 191.27，CAS 号为 39905-48-1。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含苯胺基团与环己基醚基团，使其兼具芳香胺和醚类化合物的特性。该物质微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷。

2. 生物化学功能与重要性

4-环己基醚-苯胺作为一种芳香胺衍生物，在有机合成和药物化学中具有重要作用。其苯胺基团可作为反应活性位点，参与重氮化、偶联和酰化等反应，而环己基醚结构则可能增强其脂溶性和稳定性。这类化合物常被用作中间体，用于合成具有生物活性的分子，如药物和功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成某些镇痛剂和抗炎药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或除草活性的化合物。此外，在功能材料领域，它可作为聚合物的改性剂或光敏材料的组成部分。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-环己基醚-苯胺置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度大于 96%。安全信息显示，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。