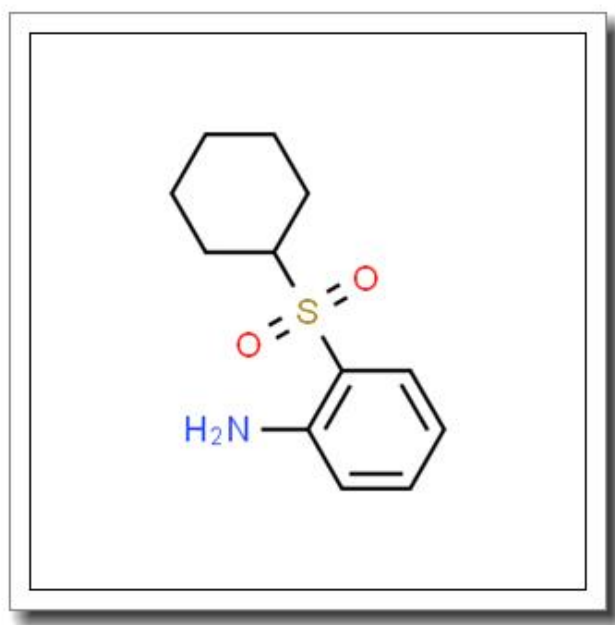


# 2-(环己基)苯胺

*Aniline, o-(cyclohexylsulfonyl)-*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Aniline, o-(cyclohexylsulfonyl)-
中文名称	2-(环己基)苯胺
CAS 号	76697-52-4
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> N <sub>0</sub> S <sub>2</sub>
分子量	239.33
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-(环己基)苯胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(环己基)苯胺 (化学名称: Aniline, o-(cyclohexylsulfonyl)-) 是一种有机硫化合物, 分子式为  $C_{12}H_{17}NO_2S$ , 分子量 239.33。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, CAS 号为 76697-52-4, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中包含苯胺基团与环己基磺酰基团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-(环己基)苯胺在有机合成中作为重要的中间体, 常用于构建含硫或含氮杂环化合物。其磺酰基团可作为保护基或活化基团参与偶联反应, 而苯胺部分则易于衍生化为其他功能化分子。该化合物在药物化学和材料科学领域具有潜在应用价值, 尤其在开发新型抗菌剂和光电材料方面受到关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成, 例如作为磺酰胺类药物的前体。在材料科学中, 可用于制备液晶材料或高分子添加剂。实验室中常用于研究磺酰化反应的机理及优化条件。此外, 其衍生物可能用于功能性染料的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 ( $2-8^{\circ}C$ ), 避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。推荐使用玻璃或聚四氟乙烯材质容器盛装, 避免与强氧化剂共存。

#### 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)。其急性毒性数据为  $LD_{50}$  (大鼠经口)  $> 2000$  mg/kg, 但仍需按有害化学品处理。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如不慎吸入, 应转移至空气新鲜处。废弃物处置需符合当地环保法规。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。