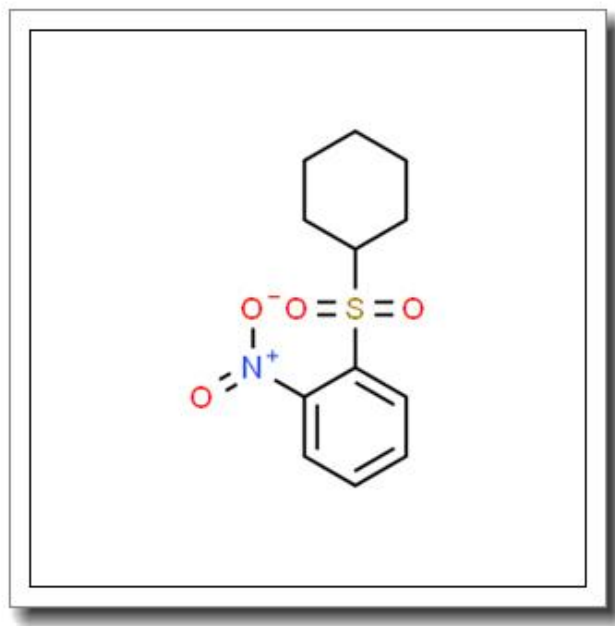


# 1-(环己基)-2-硝基苯

*1-(Cyclohexylsulfonyl)-2-nitrobenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(Cyclohexylsulfonyl)-2-nitrobenzene
中文名称	1-(环己基)-2-硝基苯
CAS 号	76697-45-5
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>0</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	269.32
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(环己基)-2-硝基苯 (1-(Cyclohexylsulfonyl)-2-nitrobenzene) 是一种有机硫化物，化学式为  $C_{12}H_{15}NO_4S$ ，分子量为 269.32。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，CAS 号为 76697-45-5，纯度通常不低于 96%。其结构中包含环己基磺酰基和硝基苯基，具有较高的化学稳定性和一定的反应活性，适合作为中间体用于有机合成。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中主要作为磺酰化试剂或硝基苯衍生物的重要中间体。其磺酰基和硝基官能团使其在药物化学和材料科学中具有潜在的应用价值，尤其在构建复杂分子骨架或修饰生物活性分子时表现出独特的作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(环己基)-2-硝基苯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌剂或抗肿瘤药物的关键中间体；在农药领域，用于制备具有特定生物活性的化合物；在材料科学中，可用于合成功能性高分子或光敏材料。此外，它也常用于实验室的有机合成反应中，如磺酰化反应或硝基还原反应。

### 4. 储存条件与使用建议

该产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，长期保存需置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息显示，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。