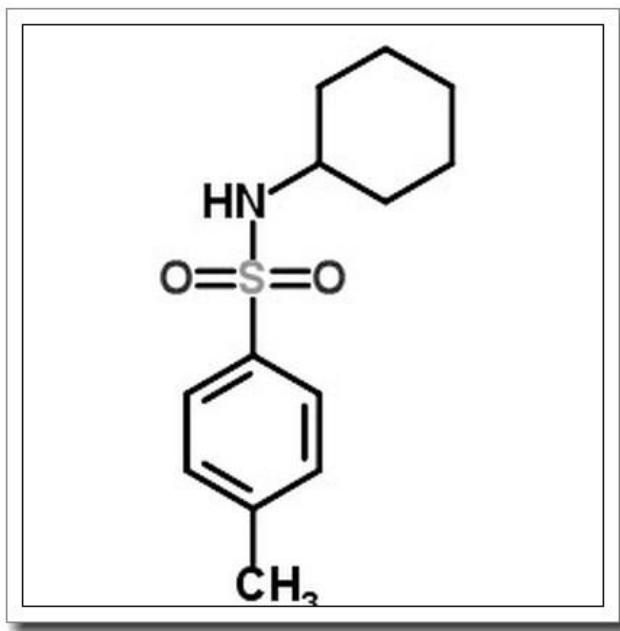


# N-环己基对甲苯磺酰胺

*N-Cyclohexyl-p-toluenesulfonamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Cyclohexyl-p-toluenesulfonamide
中文名称	N-环己基对甲苯磺酰胺
CAS 号	80-30-8
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>19</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	253.361
纯度	>96%

## 产品说明

### N-环己基对甲苯磺酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-环己基对甲苯磺酰胺 (N-Cyclohexyl-p-toluenesulfonamide) 是一种有机磺酰胺类化合物, CAS 号为 80-30-8, 分子式为  $C_{13}H_{19}NO_2S$ , 分子量为 253.361。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿, 微溶于水。其结构中的环己基和对甲苯磺酰基赋予其独特的理化性质, 适用于多种化学和生物化学应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种磺酰胺衍生物, N-环己基对甲苯磺酰胺在生物化学研究中具有重要作用。其分子结构中的磺酰胺基团可作为氢键供体或受体, 参与分子间相互作用, 因此在酶抑制、受体结合等研究中具有潜在应用价值。此外, 该化合物还可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 在药物开发和材料科学领域具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗菌剂、抗炎药等药物的关键中间体。在农药领域, 用于制备具有杀虫或杀菌活性的磺酰胺类化合物。此外, 它还用作高分子材料的改性剂或增塑剂, 改善材料的力学性能和耐候性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。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, 远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制水分和杂质含量。安全信息方面,

本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，使用后需彻底清洗接触部位。如不慎吸入或误食，应立即就医。废弃物应按照当地法规处理，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。