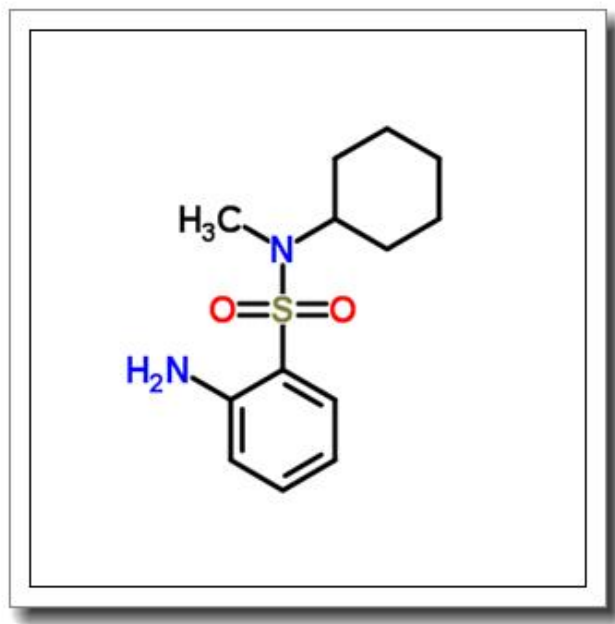


## 2-氨基-N-甲基-N-环己基苯磺酰胺

*2-Amino-N-cyclohexyl-N-methylbenzenesulfonamide*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-N-cyclohexyl-N-methylbenzenesulfonamide
中文名称	2-氨基-N-甲基-N-环己基苯磺酰胺
CAS 号	70693-59-3
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	268.375
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-N-甲基-N-环己基苯磺酰胺 (CAS 号: 70693-59-3) 是一种有机磺酰胺类化合物, 分子式为  $C_{13}H_{20}N_2O_2S$ , 分子量为 268.375。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。其结构中的氨基和磺酰胺基团赋予其独特的反应活性, 适用于多种化学修饰和生物活性研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为磺酰胺类衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的氨基和磺酰胺基团可参与氢键形成和分子识别, 使其成为潜在的酶抑制剂或受体配体。此外, 其环己基和甲基取代基可调节分子的疏水性和空间位阻, 影响其与生物大分子的相互作用。这类化合物在药物化学和分子探针开发中具有广泛的应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-N-甲基-N-环己基苯磺酰胺主要用于医药中间体和生化试剂的合成。在药物研发中, 它可作为先导化合物用于设计新型磺酰胺类药物, 如抗菌剂或抗炎剂。在生化研究中, 该化合物可用于探索磺酰胺类分子的作用机制, 或作为分子探针研究蛋白质-小分子相互作用。此外, 它还可用于材料科学中的功能分子构建。

### 4. 储存条件与使用建议

本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, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并根据实验需求进行浓度优化。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 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。