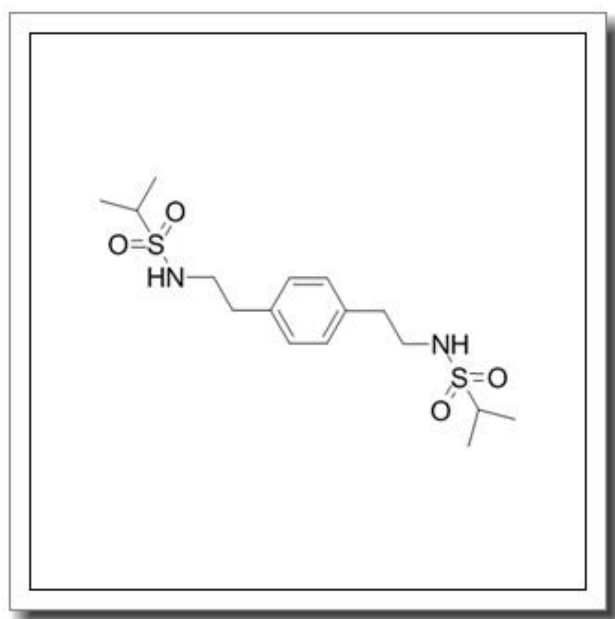


# CMPDA

*[(methylethyl) sulfonyl] {2-[4-(2-  
{[(methylethyl) sulfonyl] amino} ethyl) phenyl] ethyl} amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>[(methylethyl) sulfonyl] {2-[4-(2- {[(methylethyl) sulfonyl] amino} ethyl) phenyl] ethyl} amine</i>
中文名称	CMPDA
CAS 号	380607-77-2
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>28</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>
分子量	376. 535
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

CMPDA (化学名称: [(methylethyl)sulfonyl]{2-[4-(2-[(methylethyl)sulfonyl]amino)ethyl]phenyl}ethyl)amine) 是一种有机硫化合物, CAS 号为 380607-77-2, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>28</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S<sub>2</sub>, 分子量为 376.535。该化合物纯度不低于 96%, 具有明确的磺酰胺基团和苯乙胺结构, 表现出良好的化学稳定性和溶解性, 适用于多种生化反应体系。其独特的双磺酰基结构使其在分子识别和信号传导研究中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

CMPDA 作为一种磺酰胺类化合物, 可通过磺酰基与生物分子中的氨基或羟基发生特异性相互作用, 常用于蛋白质修饰和酶活性调控研究。其分子结构中的苯乙胺骨架赋予其一定的膜通透性, 适用于细胞内靶标研究。此外, CMPDA 在信号通路调控和药物载体设计领域具有潜在应用价值, 尤其在跨膜运输和受体结合实验中表现突出。

### 3. 主要应用领域与具体用途

CMPDA 广泛应用于生物化学和药物研发领域。在基础研究中, 它常用于蛋白质交联、酶抑制剂合成以及荧光探针的制备。在药物开发中, CMPDA 可作为中间体用于构建具有生物活性的磺酰胺类化合物。此外, 其在材料科学中也有应用, 例如作为功能化聚合物的改性剂。具体实验包括但不限于细胞信号通路研究、分子标记和药物筛选。

### 4. 储存条件与使用建议

CMPDA 应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20° C, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇, 配制后溶液建议现配现用。长期储存需定期检测纯度, 确保实验结果的可靠性。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质谱和核磁共振分析数据。安全方面，CMPDA 对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需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回收渠道处置。