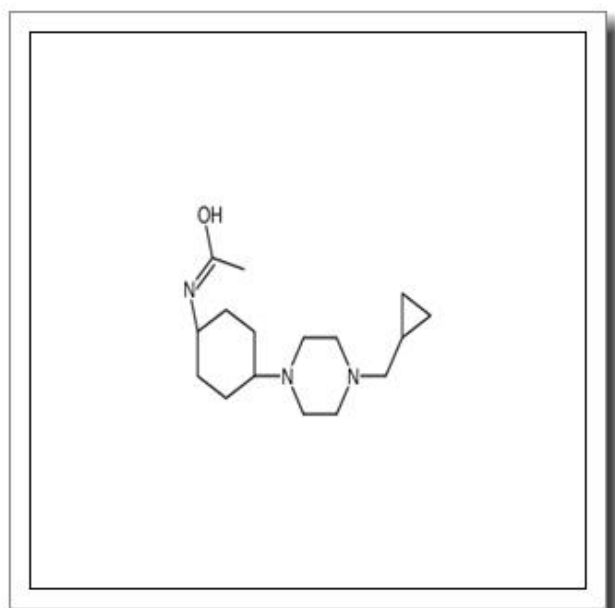


# N-{trans-4-[4-(Cyclopropylmethyl)-1-piperazinyl]cyclohexyl}acetamide

*N*-{*trans*-4-[4-(Cyclopropylmethyl)-1-piperazinyl]cyclohexyl}acetamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-{ <i>trans</i> -4-[4-(Cyclopropylmethyl)-1-piperazinyl]cyclohexyl}acetamide
中文名称	N-{ <i>trans</i> -4-[4-(Cyclopropylmethyl)-1-piperazinyl]cyclohexyl}acetamide
CAS 号	882660-40-4
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>29</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	279.421
纯度	≥ 96%

## 产品说明

N-{trans-4-[4-(Cyclopropylmethyl)-1-piperazinyl]cyclohexyl}acetamide  
产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 N-{trans-4-[4-(Cyclopropylmethyl)-1-piperazinyl]cyclohexyl}acetamide，CAS 号为 882660-40-4。其分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>29</sub>N<sub>3</sub>O，分子量为 279.421，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有哌嗪环和环己基片段，具有显著的立体化学特性，trans 构型确保了其特定的空间取向和生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种哌嗪类衍生物，该化合物在生物化学研究中表现出潜在的受体调节活性，尤其是与中枢神经系统相关的靶点。其环丙甲基和乙酰氨基结构可能影响其脂溶性和细胞膜穿透能力，使其成为药物化学研究中先导化合物优化的重要中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域，特别是在神经精神类药物和镇痛剂的合成中作为关键中间体。其具体用途包括：

- 用于 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 相关研究
- 作为新型镇痛或抗焦虑化合物的结构修饰模板
- 在药物代谢动力学研究中作为参比标准品

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光保存，干燥惰性气体环境中密封储存。使用时需在干燥氮气环境下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇，配制后溶液建议现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度 ≥96%。操作时需佩戴防护手套、护目镜，

并在通风橱中进行。其安全数据表明可能对眼睛和皮肤有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。具体应用需结合实验设计进一步验证其适用性。