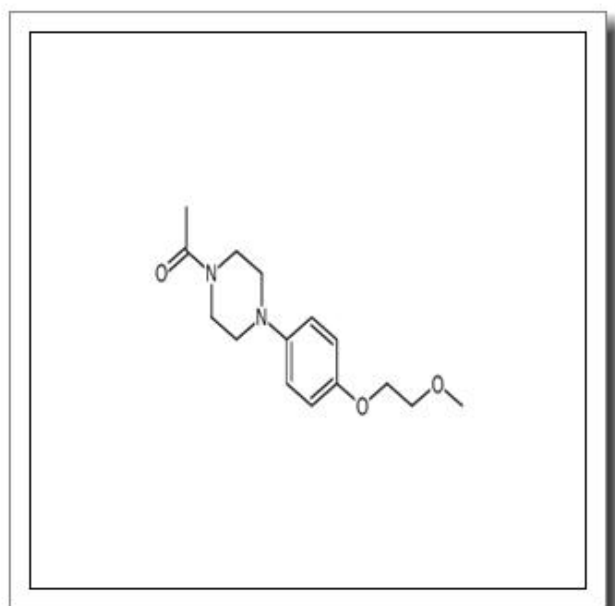


# 1-{4-[4-(2-Methoxyethoxy)phenyl]-1-piperazinyl}ethanone

*1-{4-[4-(2-Methoxyethoxy)phenyl]-1-piperazinyl}ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-{4-[4-(2-Methoxyethoxy)phenyl]-1-piperazinyl}ethanone
中文名称	1-{4-[4-(2-Methoxyethoxy)phenyl]-1-piperazinyl}ethanone
CAS 号	387358-27-2
分子式	C15H22N2O3
分子量	278.347
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-{4-[4-(2-Methoxyethoxy)phenyl]-1-piperazinyl}ethanone (CAS 号: 387358-27-2) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 278.347。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构包含哌嗪环和甲氧乙氧基苯基团, 具有中等极性和良好的溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌嗪类衍生物, 在生物化学研究中具有潜在活性。其结构中的哌嗪环和甲氧乙氧基苯基团可能赋予其与特定受体或酶相互作用的能力, 例如在神经递质调控或信号转导通路中发挥作用。这类化合物常被用于药物开发中的先导化合物筛选或作用机制研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为中间体用于合成具有生物活性的药物分子; 在体外实验中用于探索受体结合特性或酶抑制活性; 作为标准品用于分析方法的开发与验证。此外, 它也可能用于神经科学或心血管疾病相关的研究模型。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C 以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。溶解时建议使用高纯度溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 并提供批次相关的分析证书。安全信息提示: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 应避免直接接触。如不慎接触, 需

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。建议在专业人员指导下使用，并查阅材料安全数据表（MSDS）获取详细信息。