

# 2-(4-propan-2-ylpiperazin-1-yl)acetic acid

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-propan-2-ylpiperazin-1-yl)acetic acid
产品目录号	
CAS 号	95470-68-1
分子式	C9H18N2O2
分子量	186.251
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-异丙基哌嗪-1-基)乙酸 (化学名称: 2-(4-propan-2-ylpiperazin-1-yl)acetic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 95470-68-1, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 186.251。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于水、甲醇、乙醇等极性溶剂。其结构中的哌嗪环和羧酸基团使其在生物化学和药物化学领域具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌嗪类衍生物, 具有显著的生物活性。其分子结构中的哌嗪环可作为氢键受体和供体, 参与多种生物分子相互作用, 而羧酸基团则赋予其酸性特性, 易于形成盐类或酯类衍生物。这类化合物在调节神经递质、酶抑制和受体拮抗等方面表现出潜在作用, 尤其在药物研发中常用于构建活性分子骨架。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-异丙基哌嗪-1-基)乙酸广泛应用于医药中间体合成、生物化学研究及药物开发领域。具体用途包括: 作为抗精神病药物、抗抑郁药物或抗高血压药物的关键中间体; 用于构建具有生物活性的哌嗪类衍生物; 在酶学研究中作为抑制剂或配体, 探索酶的作用机制。此外, 该化合物还可用于材料科学中的功能分子设计。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、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 (如氮气) 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。溶解时建议使用纯净溶剂, 并在通风橱中操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 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、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全

规范。如不慎接触，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，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。