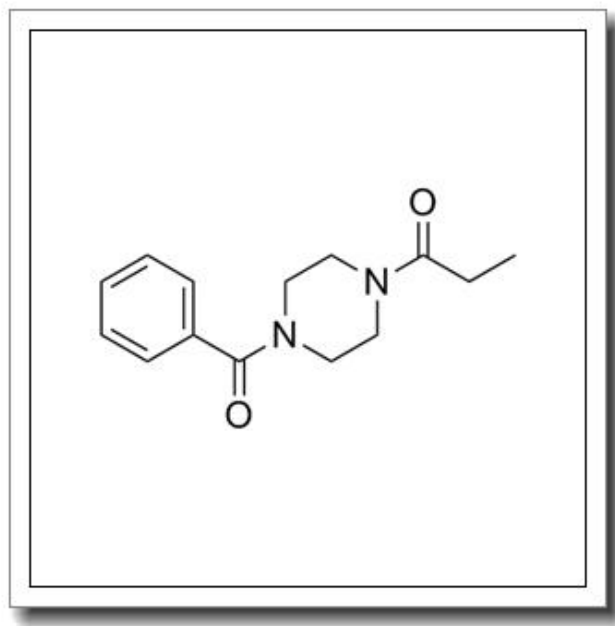


1-(4-苯甲酰基哌嗪-1-基)-1-丙酮

1-(4-benzoylpiperazin-1-yl)propan-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-benzoylpiperazin-1-yl)propan-1-one
中文名称	1-(4-苯甲酰基哌嗪-1-基)-1-丙酮
CAS 号	314728-85-3
分子式	C ₁₄ H ₁₈ N ₂ O ₂
分子量	246.305
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4-苯甲酰基哌嗪-1-基)-1-丙酮 (CAS 号: 314728-85-3) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{18}N_2O_2$, 分子量为 246.305。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构包含苯甲酰基和哌嗪环, 具有较高的化学稳定性和良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 常作为中间体用于合成具有生物活性的分子。其结构中的哌嗪环和苯甲酰基使其能够与多种生物靶点相互作用, 因此在药物研发和生化探针设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-苯甲酰基哌嗪-1-基)-1-丙酮主要用于医药和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为药物合成的关键中间体, 用于开发中枢神经系统 (CNS) 相关药物或抗炎药物。
- 在生化实验中作为探针或配体, 用于研究受体-配体相互作用机制。
- 用于有机合成反应中, 作为构建复杂分子的重要模块。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐温度为 2-8°C。
- 使用前需检查包装是否完好, 避免直接接触皮肤和眼睛。
- 实验操作应在通风良好的环境中进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需谨慎。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。