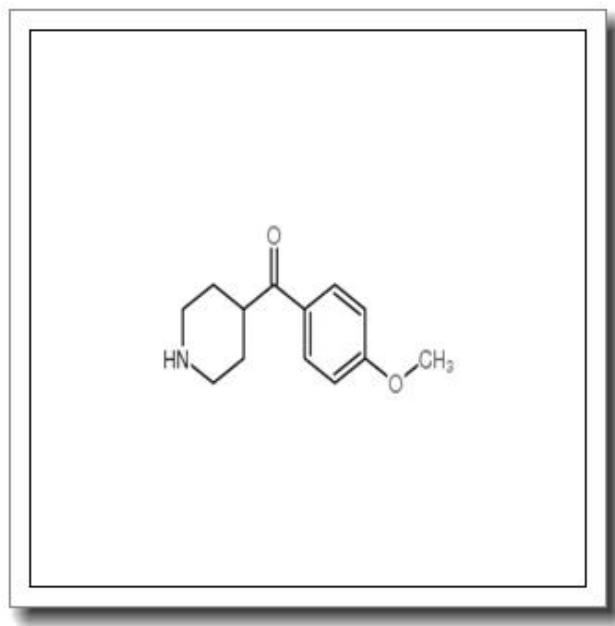


(4-甲氧基苯基)(哌啶-4-基)甲酮

(4-Methoxyphenyl) (piperidin-4-yl) methanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-Methoxyphenyl) (piperidin-4-yl) methanone
中文名称	(4-甲氧基苯基)(哌啶-4-基)甲酮
CAS 号	76362-12-4
分子式	C ₁₃ H ₁₇ N ₂ O
分子量	219.28
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(4-甲氧基苯基)(哌啶-4-基)甲酮 (化学名称: (4-Methoxyphenyl)(piperidin-4-yl)methanone) 是一种有机化合物, CAS 号为 76362-12-4, 分子式为 $C_{13}H_{17}NO_2$, 分子量为 219.28。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构包含哌啶环和甲氧基苯基酮基团, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 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, 可作为中间体用于合成多种药物分子或生物活性物质。其哌啶环结构常见于神经递质调节剂和受体配体中, 而甲氧基苯基酮基团则可能参与光化学反应或作为电子供体。这些特性使其在药物开发和神经科学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(4-甲氧基苯基)(哌啶-4-基)甲酮主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成镇痛剂、抗抑郁剂或神经调节类药物。
- 在化学研究中作为构建块, 用于开发新型杂环化合物或功能材料。
- 可能用于光敏材料或催化反应的实验研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并在配制后尽快使用以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生剧烈反应。
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。