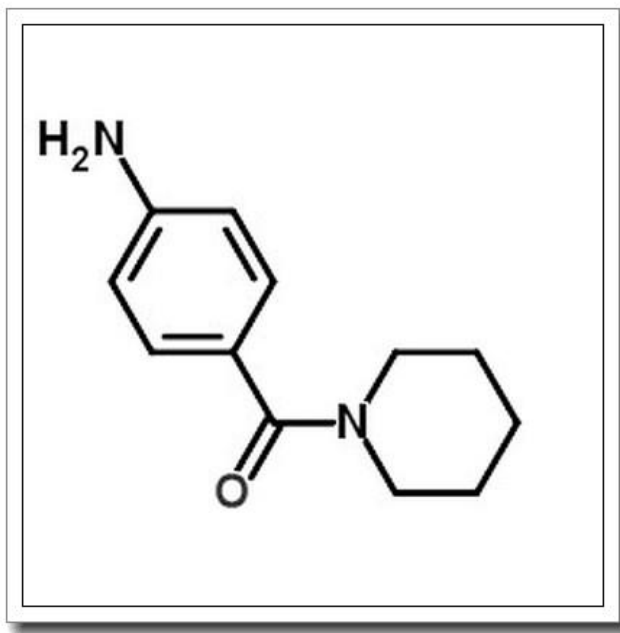


# (4-氨基苯甲酰基)-1-哌啶

*(4-Aminophenyl) (1-piperidinyl)methanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-Aminophenyl) (1-piperidinyl)methanone
中文名称	(4-氨基苯甲酰基)-1-哌啶
CAS 号	42837-37-6
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	204.268
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(4-氨基苯甲酰基)-1-哌啶 (化学名称: (4-Aminophenyl) (1-piperidinyl)methanone) 是一种有机化合物, CAS 号为 42837-37-6, 分子式为  $C_{12}H_{16}N_2O$ , 分子量为 204.268。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含一个氨基苯甲酰基团与哌啶环相连, 具有显著的碱性和一定的亲脂性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

### 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价值, 其结构中的氨基和哌啶基团使其能够作为中间体参与多种有机合成反应。氨基苯甲酰基团可作为电子供体或受体, 参与偶联反应或形成氢键, 而哌啶环则赋予其空间位阻效应, 可能影响与生物大分子 (如蛋白质或核酸) 的相互作用。这些特性使其在药物化学和材料科学领域具有潜在应用前景。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(4-氨基苯甲酰基)-1-哌啶主要用于医药和化工领域的研发。在药物合成中, 它可作为构建块用于制备具有生物活性的分子, 例如镇痛剂、抗抑郁剂或抗菌剂的中间体。此外, 在材料科学中, 该化合物可用于合成功能性高分子或配体, 用于催化或传感应用。实验室中也可能将其作为标准品或对照品用于分析方法开发。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、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。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂, 并注意溶液的稳定性, 避免与强氧化剂或强酸接触。

### 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  $\geq 96\%$ 。使用时应佩戴适当的个人防

护装备，包括实验服、手套和护目镜。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对呼吸道和皮肤有刺激性，操作时需遵守实验室安全规范。废弃物应按照当地法规处理，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进一步验证。