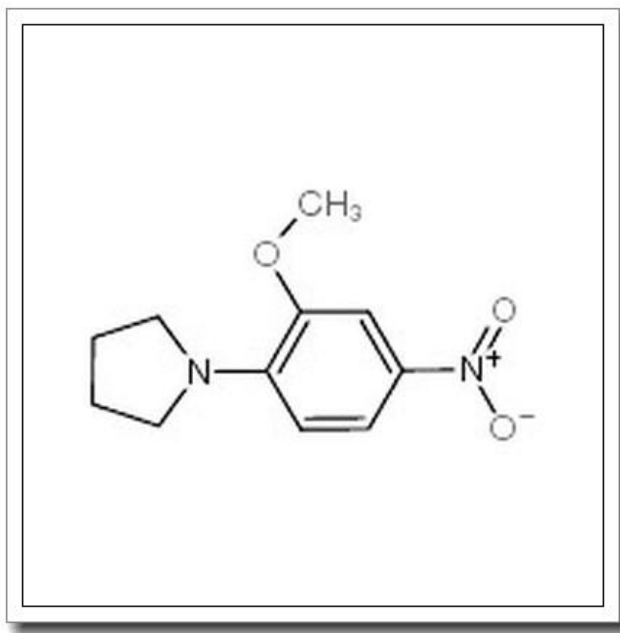


# 1-(2-甲氧基-4-硝基苯基)四氢吡咯

*1-(2-Methoxy-4-nitrophenyl)pyrrolidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-Methoxy-4-nitrophenyl)pyrrolidine
中文名称	1-(2-甲氧基-4-硝基苯基)四氢吡咯
CAS 号	67828-57-3
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	222.24
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-(2-甲氧基-4-硝基苯基)四氢吡咯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(2-甲氧基-4-硝基苯基)四氢吡咯 (CAS 号: 67828-57-3) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{11}H_{14}N_2O_3$ , 分子量为 222.24。该化合物为黄色至橙色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的硝基芳香族化合物的化学性质。其结构中的甲氧基和硝基赋予其独特的电子效应, 使其在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为中间体用于合成更复杂的有机分子, 尤其在药物化学和材料科学领域。其硝基苯基结构使其可能参与光化学反应或作为电子受体, 而四氢吡咯环则提供了碱性位点, 适合进一步功能化修饰。在生物化学研究中, 它可能用于探针分子或酶抑制剂的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(2-甲氧基-4-硝基苯基)四氢吡咯主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗菌剂或抗肿瘤化合物的中间体。
- 材料科学: 用于制备功能性高分子或光敏材料。
- 化学研究: 作为硝基芳香族反应的模型化合物或催化剂配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应避光保存, 置于干燥、阴凉处 (建议  $2-8^{\circ}\text{C}$ ), 避免与强氧化剂或还原剂接触。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的质检报告 (COA)。其急性毒性数据尚未完全明确, 但硝基芳香族化合物通常具有潜在刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。如意外接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

(注: 以上说明基于现有数据, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)