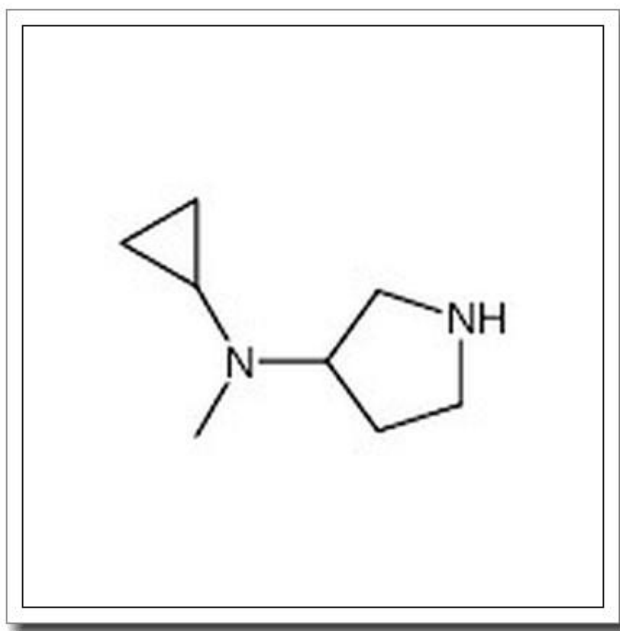


# N-cyclopropyl-N-methylpyrrolidin-3-amine

*N-cyclopropyl-N-methylpyrrolidin-3-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-cyclopropyl-N-methylpyrrolidin-3-amine
中文名称	N-cyclopropyl-N-methylpyrrolidin-3-amine
CAS 号	250275-00-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub>
分子量	140. 226
纯度	>96%

## 产品说明

### N-cyclopropyl-N-methylpyrrolidin-3-amine 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-cyclopropyl-N-methylpyrrolidin-3-amine (CAS 号: 250275-00-4) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>, 分子量为 140.226。该化合物由吡咯烷环、环丙基和甲基胺基团构成, 呈现无色至淡黄色液体形态, 纯度标准高于 96%。其独特的环丙基结构赋予分子较高的立体位阻和化学稳定性, 适合作为有机合成中间体或生物活性分子修饰基团。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为胺类衍生物, 该化合物可通过氮原子的孤对电子参与氢键形成或配位作用, 在药物化学中常用于构建靶向神经递质受体的活性分子。其环丙基结构能增强脂溶性, 优化化合物的膜穿透性, 因此在中枢神经系统药物研发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 3.1 医药研发: 作为合成抗抑郁剂、镇痛剂或抗帕金森病药物的关键中间体。
- 3.2 农药化学: 用于构建具有杀虫或杀菌活性的杂环化合物。
- 3.3 材料科学: 作为配体参与催化体系的构建, 例如不对称合成反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件: 需密封保存于 -20° C 至 4° C 的惰性气体 (如氩气) 环境中, 避免光照与湿气。
- 4.2 使用建议: 实验操作应在通风橱中进行, 建议佩戴丁腈手套与护目镜。开封后需尽快使用, 剩余试剂应充氮保护。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制: 通过 HPLC 检测纯度 (>96%), GC-MS 验证结构一致性, 水分含量控制在 0.5% 以下。

5.2 安全信息: 本产品对眼睛和皮肤有刺激性 (GHS 分类: Category 2), 若不慎接触需立即用大量清水冲洗。运输时需符合 UN2810 标准, 提供 MSDS 报告备查。

(全文共计 436 字)