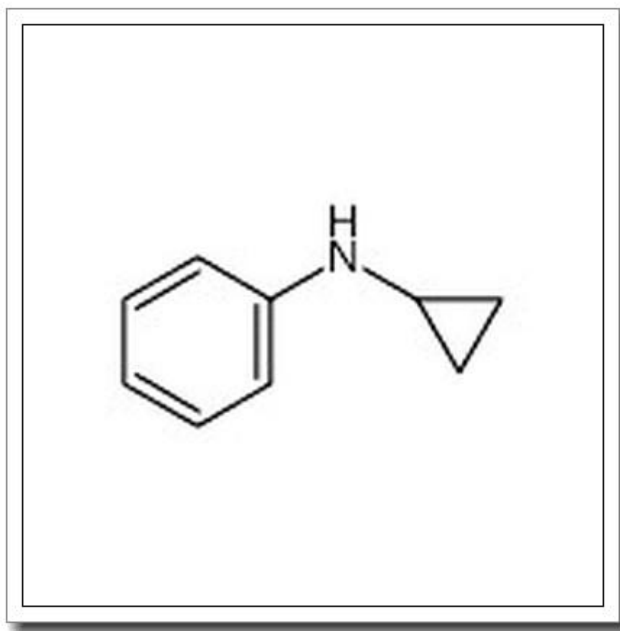


# N-Cyclopropylaniline

*N-Cyclopropylaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Cyclopropylaniline
中文名称	N-Cyclopropylaniline
CAS 号	34535-98-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> N
分子量	133.19
纯度	>96%

## 产品说明

### N-Cyclopropylaniline 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Cyclopropylaniline (N-环丙基苯胺) 是一种有机胺类化合物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>N，分子量 133.19，CAS 号为 34535-98-3。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的芳胺气味，沸点约为 220-222° C，密度 1.02 g/cm<sup>3</sup>。其结构中包含苯环与环丙基胺基团，赋予其独特的反应活性，尤其在亲核取代和环化反应中表现显著。本产品纯度>96%，适合高精度化学合成与科研应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯胺衍生物，N-Cyclopropylaniline 在药物化学中具有重要价值。环丙基的引入可调节分子的脂溶性和空间位阻，影响其与生物靶点的相互作用。该化合物常用于构建含氮杂环骨架，是合成抗生素、抗抑郁药物及农药中间体的关键前体。其生物活性研究显示潜在抑菌与酶抑制特性，但需进一步结构修饰以优化效能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-Cyclopropylaniline 广泛应用于医药研发、农用化学品及材料科学领域。在医药合成中，它是构建环丙胺类抗病毒药物（如 HCV 蛋白酶抑制剂）的重要砌块。农业化学中，可用于制备新型杀虫剂或植物生长调节剂。此外，在有机光电材料开发中，其衍生物可作为空穴传输材料或荧光探针的合成原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于 2-8° C 阴凉干燥处，长期储存建议充氮保护。开封后应尽快使用，避免接触空气氧化。操作时需在通风橱中进行，佩戴防化手套与护目镜。溶解性测试表明易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂，水溶性较低 (<0.1 g/L)，建议先用极性溶剂预溶后再进行后续反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明其具刺激性 (GHS 分类: Skin Irrit. 2)，接触皮肤可能引起红肿，误食或吸入需立即就

医。运输分类为 UN2810（有毒液体，有机，未另列明），须按危险化学品规范储运。废弃物处理应遵循当地环保法规，建议采用焚烧法降解。

（注：实际应用前请查阅最新版 MSDS 并开展小试实验验证适用性。）