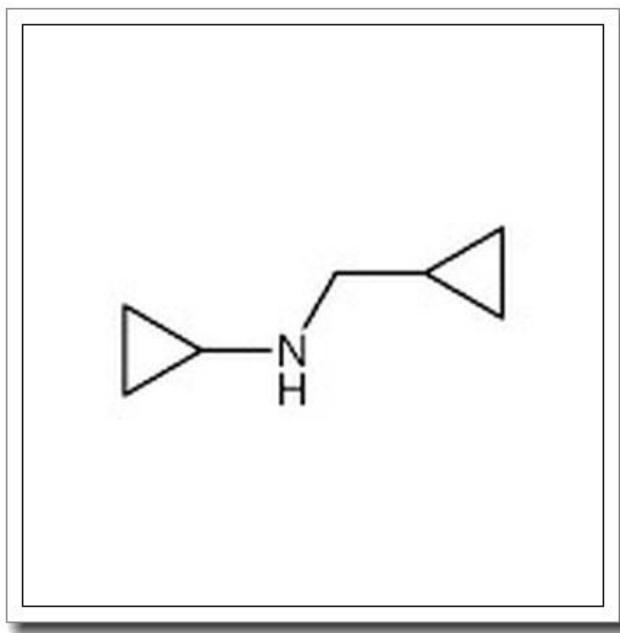


# N-(环丙基甲基)环丙胺

*N-(Cyclopropylmethyl)cyclopropanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(Cyclopropylmethyl)cyclopropanamine
中文名称	N-(环丙基甲基)环丙胺
CAS 号	215522-80-8
分子式	C7H13N
分子量	111.185
纯度	>96%

## 产品说明

### N-(环丙基甲基)环丙胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-(环丙基甲基)环丙胺 (化学名称: N-(Cyclopropylmethyl)cyclopropanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 215522-80-8, 分子式为  $C_7H_{13}N$ , 分子量为 111.185。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的胺类气味。其结构中含有两个环丙基基团, 赋予其独特的空间位阻和化学反应活性, 适合作为有机合成中间体或生物活性分子的构建模块。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其环丙基结构的刚性特征, 在药物化学和生物活性分子设计中具有重要价值。环丙基的引入可调节分子的脂溶性、构象稳定性和靶标结合能力, 常见于抗抑郁、抗病毒及抗菌类药物的研发中。此外, 其胺基官能团可作为氢键供体或受体, 参与多种生物分子相互作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-(环丙基甲基)环丙胺主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是构建小分子抑制剂和受体调节剂的关键片段; 在农药研发中, 可用于开发新型环丙烷类杀虫剂或杀菌剂。实验室中亦用作有机催化反应的配体或底物, 尤其在不对称合成和环化反应中表现突出。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 推荐温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 确保通风良好。避免与强氧化剂、酸类接触, 以防剧烈反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。MSDS 数据显示其具有刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 禁止直接排放。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。建议使用者根据实际需求进行安全评估和工艺优化。