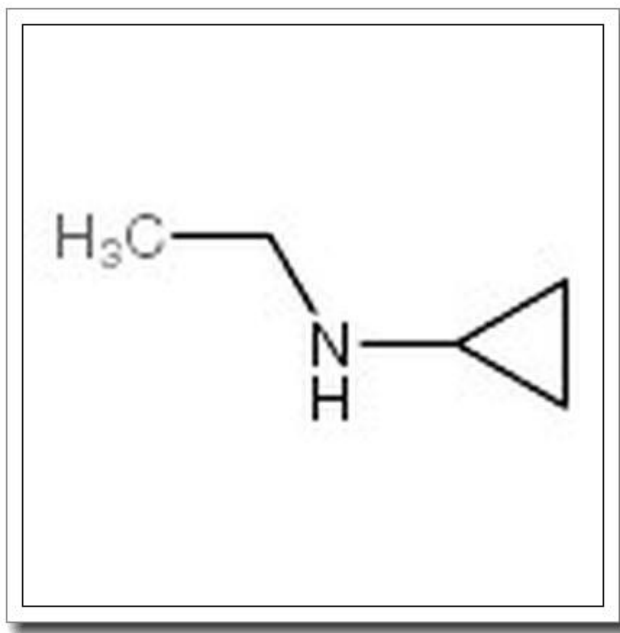


N-环丙基-n-乙胺

N-ethylcyclopropanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-ethylcyclopropanamine
中文名称	N-环丙基-n-乙胺
CAS 号	26389-72-0
分子式	C ₅ H ₁₁ N
分子量	85.1475
纯度	>96%

产品说明

N-环丙基-N-乙胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-环丙基-N-乙胺 (N-ethylcyclopropanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 26389-72-0, 分子式为 $C_5H_{11}N$, 分子量为 85.1475。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。其结构中的环丙基和乙胺基团赋予其独特的空间位阻和反应活性, 适合作为有机合成中间体或配体使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域可作为胺类修饰试剂, 参与胺基转移反应或作为小分子抑制剂的核心骨架。其环丙基结构可能增强代谢稳定性, 因此在药物化学中常用于先导化合物的结构优化。此外, 其碱性特征使其在催化反应或 pH 调节中具有一定应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

N-环丙基-N-乙胺广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域, 它是合成抗抑郁药物或抗感染药物的关键中间体; 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子单体; 在有机合成中, 作为配体参与过渡金属催化反应。具体用途包括但不限于不对称合成、杂环化合物构建及手性催化剂设计。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与氧化剂、强酸接触。推荐储存温度为 2-8°C, 短期使用可于室温下保存。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 确保通风橱内使用。若长期储存, 建议充氮保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 和 HPLC 双重检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该物质可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。运输时需符合危险化学品规定, 标注“腐蚀性”和“刺激性”标识。废弃物处理需遵循当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。