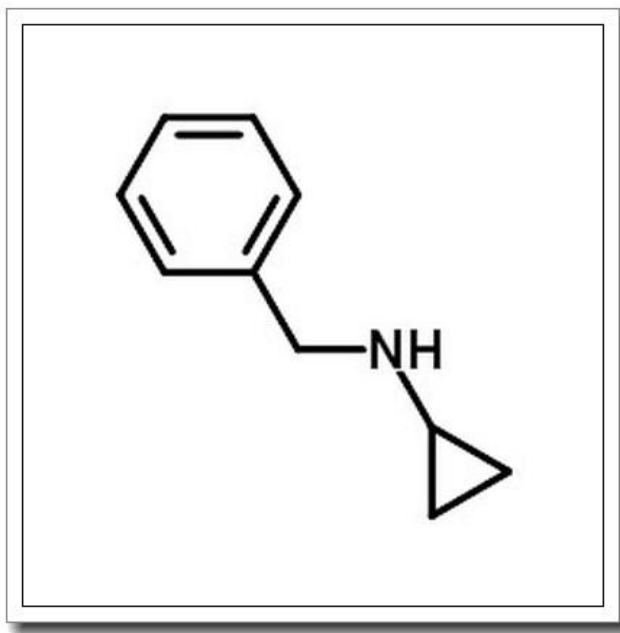


N-环丙基苄胺

N-benzylcyclopropanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-benzylcyclopropanamine
中文名称	N-环丙基苄胺
CAS 号	13324-66-8
分子式	C10H13N
分子量	147. 217
纯度	>96%

产品说明

N-环丙基苄胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-环丙基苄胺 (N-benzylcyclopropanamine) 是一种有机胺类化合物，化学式为 $C_{10}H_{13}N$ ，分子量为 147.217，CAS 号为 13324-66-8。其结构由苄基与环丙胺基团通过氮原子连接而成，外观通常为无色至淡黄色液体。该化合物纯度高于 96%，具有典型的胺类特性，包括弱碱性和一定的亲核性，可参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

N-环丙基苄胺在生物化学领域主要作为中间体或结构模块，用于构建更复杂的药物分子或生物活性化合物。其环丙基结构可增强分子的刚性，苄基则可能影响脂溶性和靶标结合能力，因此在药物设计中常用于优化药效团性质。此外，该化合物可能作为酶抑制剂或受体配体的合成前体，在药理研究中具有一定潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗抑郁、抗焦虑等中枢神经系统药物；
- 用于构建含环丙胺结构的杂环化合物，如农药或抗菌剂；
- 在材料科学中，可作为功能性单体参与聚合物合成；
- 实验室中用于研究胺类化合物的反应机理或催化转化。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。理想储存温度为 2-8°C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用，剩余部分需重新密封并标注日期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA (质量分析证书)。安全信息需注意：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜

和口罩;

- 远离强氧化剂和酸性物质，避免发生剧烈反应;
- 如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，并按危险化学品废弃物处置;
- 运输时需符合化学品运输法规，避免与食品或饲料混装。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合进一步研究数据和安全评估。