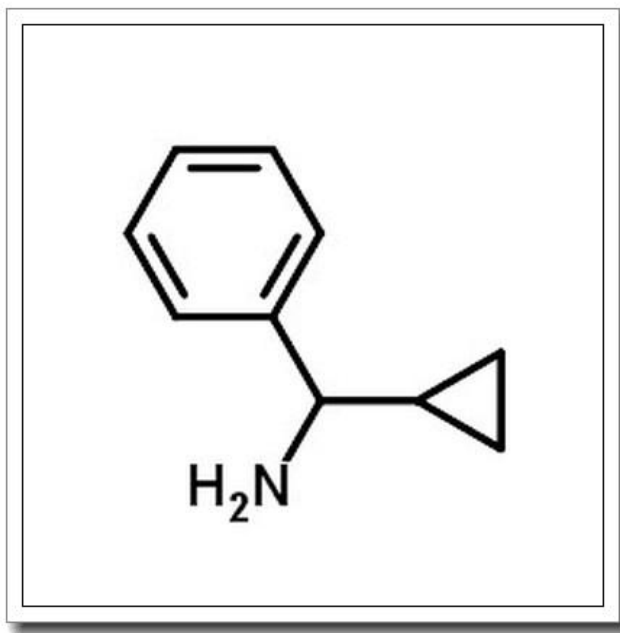


苯基环丙基甲胺

cyclopropyl (phenyl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	cyclopropyl (phenyl)methanamine
中文名称	苯基环丙基甲胺
CAS 号	23459-38-3
分子式	C10H13N
分子量	147.217
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 苯基环丙基甲胺 (cyclopropyl(phenyl)methanamine)

CAS 号: 23459-38-3

分子式: C₁₀H₁₃N

分子量: 147.217

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

苯基环丙基甲胺是一种有机胺类化合物, 其分子结构中包含苯环和环丙基, 具有独特的空间构型和电子效应。该化合物为无色至淡黄色液体, 沸点较高, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 微溶于水。其化学性质活泼, 可作为重要的合成中间体参与多种反应, 如还原胺化、亲核取代等。

2. 生物化学功能与重要性

苯基环丙基甲胺在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的环丙基和苯环可能赋予其特定的生物活性, 例如作为酶抑制剂或受体配体的前体。此外, 该化合物在药物化学中常用于构建具有生物活性的分子骨架, 尤其在神经递质类似物或精神类药物研究中可能发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

苯基环丙基甲胺广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗抑郁、抗焦虑或镇痛类药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子或液晶材料。此外, 该化合物还可作为手性催化剂或配体的组成部分, 用于不对称合成反应。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质检报告（COA）。安全信息方面，苯基环丙基甲胺可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。购买和使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS）。