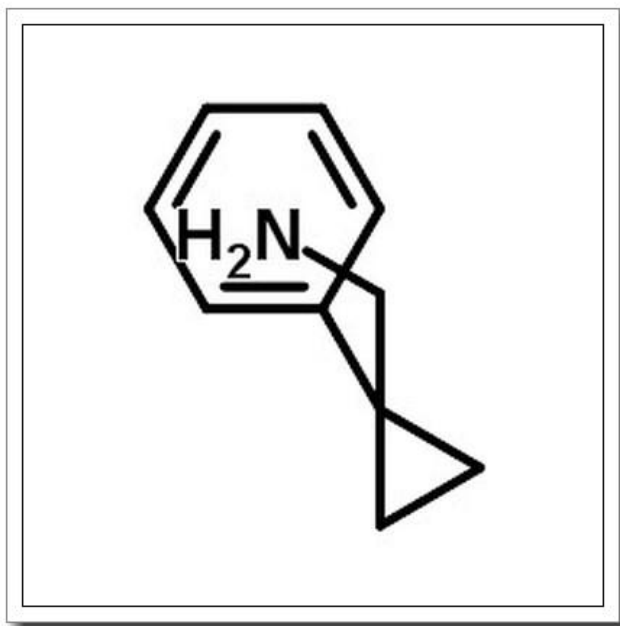


(1-Phenylcyclopropyl)methanamine

(1-Phenylcyclopropyl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1-Phenylcyclopropyl)methanamine
中文名称	(1-Phenylcyclopropyl)methanamine
CAS 号	935-42-2
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N
分子量	147. 217
纯度	>96%

产品说明

(1-苯基环丙基)甲胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1-苯基环丙基)甲胺 (英文名: (1-Phenylcyclopropyl)methanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 935-42-2, 分子式为 $C_{10}H_{13}N$, 分子量为 147.217。该化合物由苯环与环丙基通过甲胺基团连接构成, 具有独特的刚性环状结构, 纯度标准 >96%。其理化性质表现为无色至淡黄色液体, 易溶于有机溶剂如乙醇、二氯甲烷, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为胺类衍生物, 其环丙基结构赋予其空间位阻效应, 可能影响与生物靶点的相互作用。在药物化学中, 此类结构常作为药效团或中间体, 用于调节化合物的脂溶性、代谢稳定性或受体结合活性。其苯环与胺基的组合也使其成为潜在的神经递质类似物或酶抑制剂研究候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

(1-苯基环丙基)甲胺主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗抑郁、抗焦虑或神经退行性疾病药物的重要中间体。
- 农药化学: 用于构建具有生物活性的环丙烷类衍生物。
- 材料科学: 参与合成功能性高分子或配体设计。
- 学术研究: 作为探针分子研究环丙基在生物体系中的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中, 置于干燥、阴凉 ($2-8^{\circ}C$) 且通风良好的环境中, 避免光照与湿气。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作。若需长期保存, 可充入惰性气体 (如氮气) 以降低氧化风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛及呼吸道有刺激性，接触后需立即用清水冲洗。
- 远离强氧化剂与酸性物质，避免剧烈反应。
- 运输与处置需符合当地化学品管理法规，废弃物应作为有害物质处理。

注：具体实验方案请结合文献与安全数据表（SDS）进一步优化。