

cyclopropyl(phenyl)methanamine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	cyclopropyl(phenyl)methanamine
产品目录号	
CAS 号	23459-38-3
分子式	C10H13N
分子量	147.217
纯度	>96%

产品说明

环丙基（苯基）甲胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

环丙基（苯基）甲胺（cyclopropyl(phenyl)methanamine）是一种有机胺类化合物，化学式为C₁₀H₁₃N，分子量为147.217，CAS号为23459-38-3。该化合物由苯环与环丙基通过甲胺基团连接而成，结构独特，具有较高的反应活性。其纯度通常大于96%，外观为无色至淡黄色液体，需避光保存以避免降解。

2. 生物化学功能与重要性

环丙基（苯基）甲胺作为一种重要的有机合成中间体，其环丙基结构赋予其特殊的空间位阻效应和电子效应，使其在药物化学和材料科学中具有广泛应用。该化合物可作为手性配体或催化剂前体，参与不对称合成反应，也可用于构建具有生物活性的杂环化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中，它是制备抗抑郁、抗病毒及抗菌类药物的重要中间体。此外，还可用于合成功能材料，如液晶分子或高分子聚合物的改性单体。在科研领域，常用于探索新型有机反应机理或开发催化体系。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于2-8℃的干燥环境中，避免与氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境下操作。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长保存期限。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC和GC分析确保纯度>96%，并提供完整的质检报告（COA）。其安全信息需参考MSDS，已知对皮肤和眼睛有刺激性，操作时需避免直接接触。若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、医药或化妆品等直接人体相关领域。