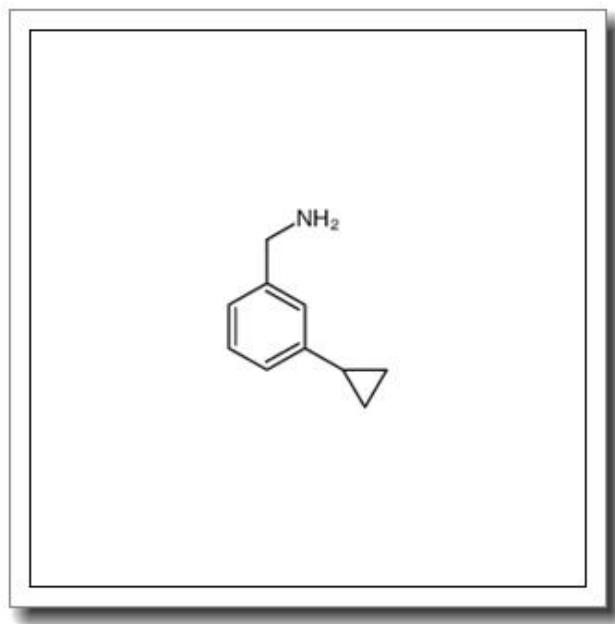


3-环丙基苄胺

(3-cyclopropylphenyl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-cyclopropylphenyl)methanamine
中文名称	3-环丙基苄胺
CAS 号	852877-59-9
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N
分子量	147.217
纯度	≥ 96%

产品说明

3-环丙基苄胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-环丙基苄胺 ((3-cyclopropylphenyl)methanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 852877-59-9, 分子式为 C₁₀H₁₃N, 分子量为 147.217。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的胺类气味, 纯度通常不低于 96%。其结构中的环丙基和苄胺基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-环丙基苄胺作为一种胺类化合物, 可通过氨基的活性参与多种化学反应, 如缩合、酰化和还原胺化等。其环丙基结构能够增强分子的立体位阻和代谢稳定性, 因此在药物分子设计中常被用作药效团或中间体。该化合物在生物活性分子的合成中表现出潜在的应用前景, 尤其是在中枢神经系统药物和抗感染药物的研发中。

3. 主要应用领域与具体用途

3-环丙基苄胺主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发领域, 它可作为构建块用于合成具有生物活性的杂环化合物或小分子抑制剂。此外, 该化合物还可用于材料科学中的功能分子设计, 如液晶材料或高分子单体的制备。具体用途包括但不限于抗抑郁药物、抗病毒药物及新型农药的合成前体。

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, 长期存放需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

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%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 3-环丙基苄胺对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激

性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，不可直接排放至环境中。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。购买和使用前请务必查阅相关安全数据并咨询专业人员。