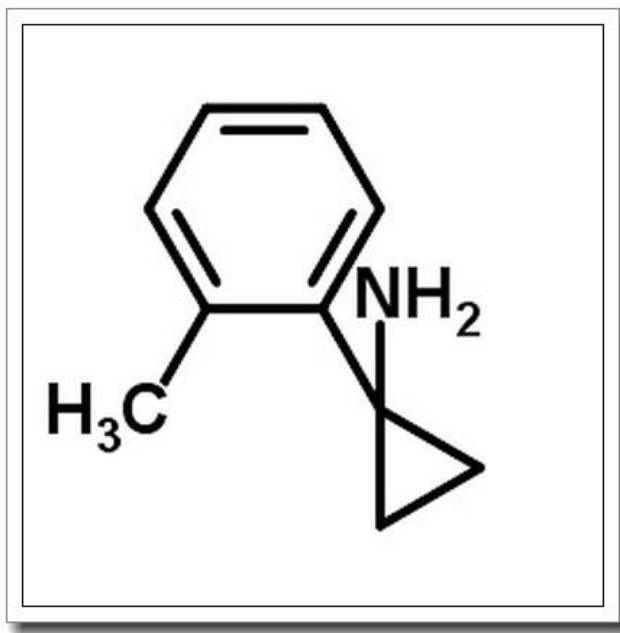


1-(2-甲基苯基)-环丙胺

1-(2-methylphenyl)cyclopropan-1-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-methylphenyl)cyclopropan-1-amine
中文名称	1-(2-甲基苯基)-环丙胺
CAS 号	503417-29-6
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N
分子量	147.217
纯度	>96%

产品说明

1-(2-甲基苯基)-环丙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(2-甲基苯基)-环丙胺（化学名称：1-(2-methylphenyl)cyclopropan-1-amine，CAS 号：503417-29-6）是一种有机胺类化合物，分子式为 C₁₀H₁₃N，分子量为 147.217。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在，纯度高于 96%，具有典型的胺类气味。其结构中的环丙基和邻位甲基苯基赋予其独特的空间位阻效应和电子特性，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

作为环丙胺类衍生物，该化合物可通过胺基的活性参与缩合、酰胺化等反应，同时环丙基结构可增强分子的刚性，影响其与生物靶点的相互作用。在药物研发中，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、代谢稳定性和生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药领域，可作为抗抑郁、抗病毒或抗肿瘤药物开发的中间体；在农药化学中，可用于设计新型杀虫剂或杀菌剂。此外，它还可作为有机合成中的手性砌块，用于构建复杂分子骨架。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 的干燥避光环境中储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 >96%。安全数据表明，其可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循 GHS 标准，使用个人防护装备。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用需结合具体实验条件进一步验证。)