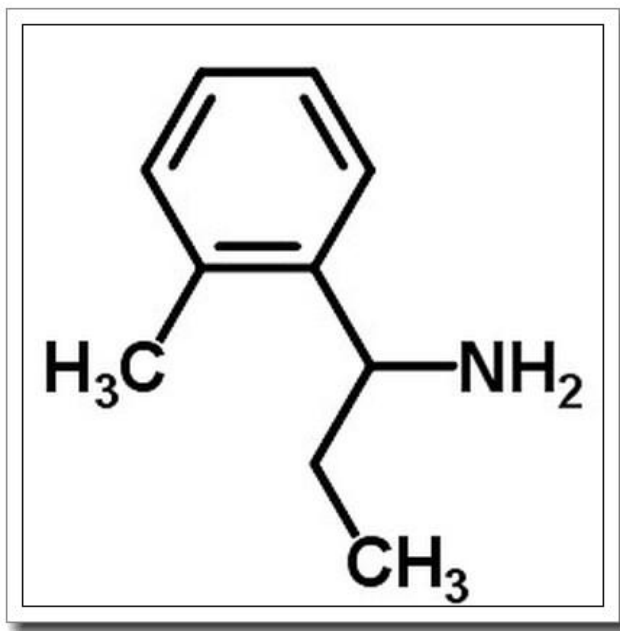


1-(2-Methylphenyl)-1-propanamine

1-(2-Methylphenyl)-1-propanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-Methylphenyl)-1-propanamine
中文名称	1-(2-Methylphenyl)-1-propanamine
CAS 号	473732-55-7
分子式	C ₁₀ H ₁₅ N
分子量	149.233
纯度	>96%

产品说明

1-(2-甲基苯基)-1-丙胺产品说明书

产品概述与化学特性

1-(2-甲基苯基)-1-丙胺（化学名称：1-(2-Methylphenyl)-1-propanamine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 473732-55-7，分子式为 C₁₀H₁₅N，分子量为 149.233。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的胺类气味。其化学结构包含苯环和丙胺基团，使其兼具芳香性和碱性，可溶于多种有机溶剂，如乙醇、乙醚和二氯甲烷，但在水中溶解度较低。

生物化学功能与重要性

该化合物作为一种胺类衍生物，在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其分子结构中的氨基和苯环使其可能参与胺类代谢途径或作为合成中间体用于更复杂的生物活性分子。由于其特定的甲基取代位点，它在结构-活性关系研究中可作为参考化合物，帮助探索苯环取代基对生物活性的影响。

主要应用领域与具体用途

1-(2-甲基苯基)-1-丙胺主要应用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它可作为合成中间体用于构建更复杂的药物分子，尤其是那些含有苯乙胺骨架的化合物。在有机化学研究中，它可用于催化反应、配体设计或作为手性合成的起始原料。此外，该化合物也可能用于材料科学，例如作为功能性单体的前体。

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，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）以降低氧化风险。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封。

质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性控制在 96% 以上。安全数据表明，1-(2-甲基苯基)-1-丙胺可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜

和防毒面具。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规，禁止直接排入环境。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。使用者应具备相关化学知识并遵守实验室安全规范。