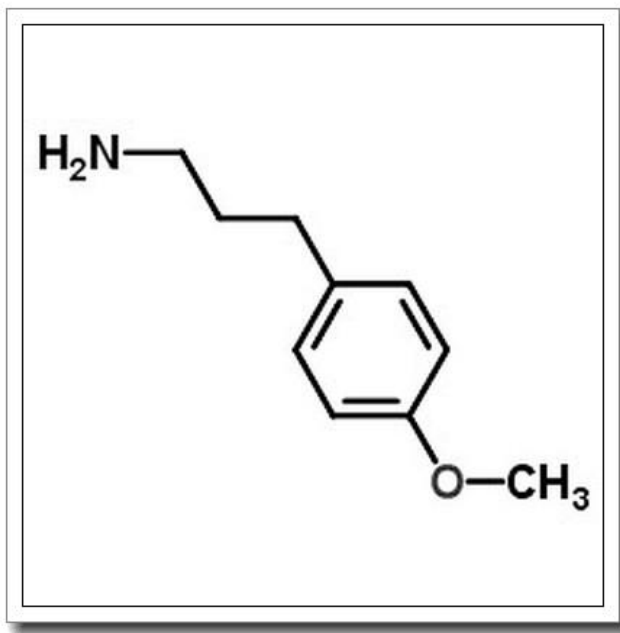


3-(4-甲氧基苯基)-丙胺

3-(4-methoxyphenyl)propan-1-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-methoxyphenyl)propan-1-amine
中文名称	3-(4-甲氧基苯基)-丙胺
CAS 号	36397-23-6
分子式	C ₁₀ H ₁₅ N ₁ O
分子量	165.232
纯度	>96%

产品说明

3-(4-甲氧基苯基)-丙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-(4-甲氧基苯基)-丙胺（化学名称：3-(4-methoxyphenyl)propan-1-amine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 36397-23-6，分子式为 C₁₀H₁₅N₀，分子量为 165.232。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。其结构中的甲氧基苯基赋予其独特的极性特征，使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。该化合物易溶于多数有机溶剂，如乙醇、乙醚和二氯甲烷，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种苯丙胺衍生物，3-(4-甲氧基苯基)-丙胺在生物化学研究中常作为中间体用于合成更复杂的分子。其结构中的胺基团可参与多种反应，如酰胺化、缩合和重氮化，使其成为药物设计和生物活性分子开发的关键砌块。此外，甲氧基的引入可调节化合物的脂溶性和电子效应，影响其与生物靶标的相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成 β -受体激动剂、抗抑郁剂和局部麻醉剂的重要中间体。在农药化学中，可用于制备具有杀虫或除草活性的化合物。此外，在功能材料领域，其苯环结构可作为荧光探针或高分子单体的组成部分。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，建议温度为 2-8℃，避免光照和潮湿。长期储存时应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作。避免与强氧化剂、酸类物质直接接触，以防剧烈反应。

5. 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，其具有刺激

性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时需遵守化学品通用防护规范，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买前请确认符合实验需求及相关法规要求。