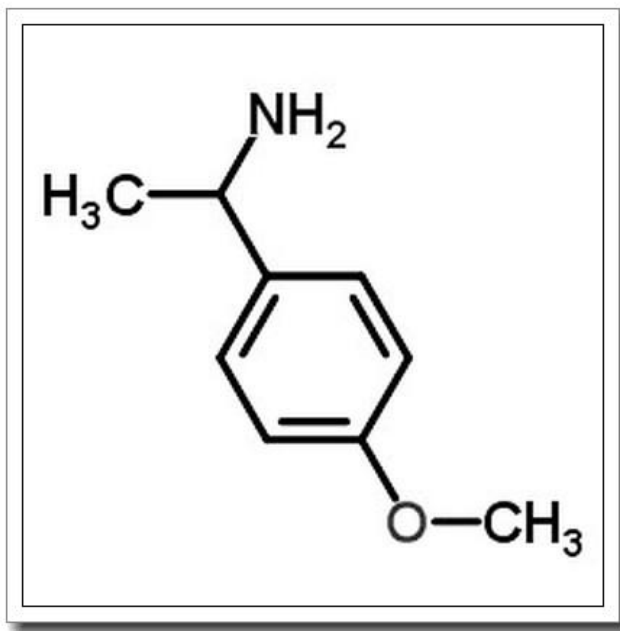


1-(4-甲氧基苯基)乙胺

1-(4-Methoxyphenyl)ethylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-Methoxyphenyl)ethylamine
中文名称	1-(4-甲氧基苯基)乙胺
CAS 号	6298-96-0
分子式	C ₉ H ₁₃ N ₁ O
分子量	151.206
纯度	>96%

产品说明

1-(4-甲氧基苯基)乙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(4-甲氧基苯基)乙胺 (1-(4-Methoxyphenyl)ethylamine) 是一种有机胺类化合物，化学式为 $C_9H_{13}NO$ ，分子量为 151.206，CAS 号为 6298-96-0。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的胺类气味，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。其结构中的甲氧基和乙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。本产品纯度高于 96%，符合常规研究和工业应用标准。

2. 生物化学功能与重要性

1-(4-甲氧基苯基)乙胺作为一种手性胺类化合物，在生物化学中常用于手性合成和不对称催化反应。其分子结构中的氨基可作为亲核试剂参与多种缩合反应，而甲氧基则能调节电子云分布，影响反应活性和选择性。该化合物在药物中间体合成中尤为重要，是制备某些镇痛剂、抗抑郁剂和心血管药物的关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成 β -受体阻滞剂类药物的中间体；在农药领域，可作为杀虫剂或除草剂的合成前体；在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料的单体。此外，它还可作为分析试剂用于色谱检测和质谱分析的标准品。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充入惰性气体（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，远离强氧化剂和酸性物质。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并严格检测水分和杂质含量。安全数据表明，该化合物对眼睛、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化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

本说明书基于现有科学数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。