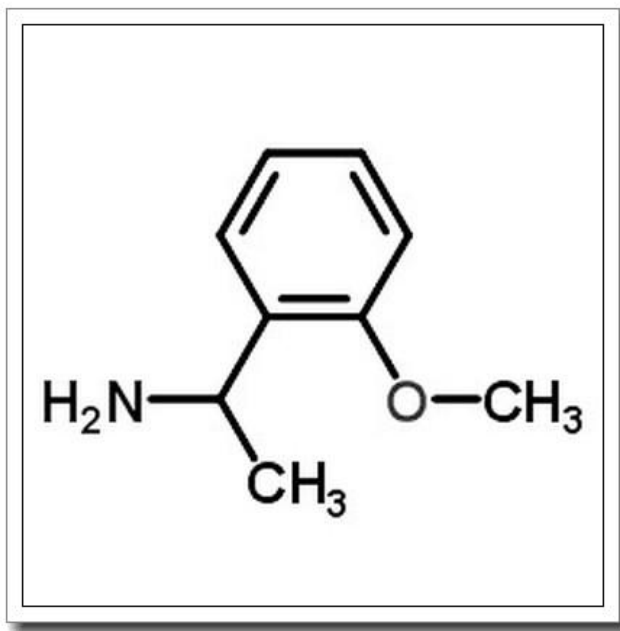


1-(2-甲氧基苯基)乙胺

1-(2-methoxyphenyl)ethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-methoxyphenyl)ethanamine
中文名称	1-(2-甲氧基苯基)乙胺
CAS 号	40023-74-3
分子式	C ₉ H ₁₃ N ₁ O
分子量	151.206
纯度	>96%

产品说明

1-(2-甲氧基苯基)乙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(2-甲氧基苯基)乙胺 (化学名称: 1-(2-methoxyphenyl)ethanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 40023-74-3, 分子式为 $C_9H_{13}NO$, 分子量为 151.206。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。其结构中包含甲氧基苯基和乙胺基团, 使其兼具芳香性和碱性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯乙胺类衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的甲氧基和氨基官能团使其成为合成多种生物活性分子的关键中间体, 尤其在神经递质类似物和药物前体的制备中表现突出。其分子特性可能影响受体结合能力, 因此在药理筛选和机制研究中具有一定价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(2-甲氧基苯基)乙胺广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成镇痛剂、抗抑郁剂及心血管药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子单体。此外, 该化合物也作为分析试剂用于色谱检测和质谱标准品的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存, 推荐储存温度为 2-8°C, 置于干燥、通风良好的环境中, 远离氧化剂和酸性物质。使用时需在惰性气体保护下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议在通风橱中处理, 并佩戴防护手套、护目镜及实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 批次间质量稳定。安全数据表明, 该化合物可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或摄入有害。操作时应遵循 GHS 标准, 危险标识包

括 H302（吞咽有害）、H315（皮肤刺激）和 H319（严重眼刺激）。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，并按化学废弃物规范处置。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并评估实验风险。）