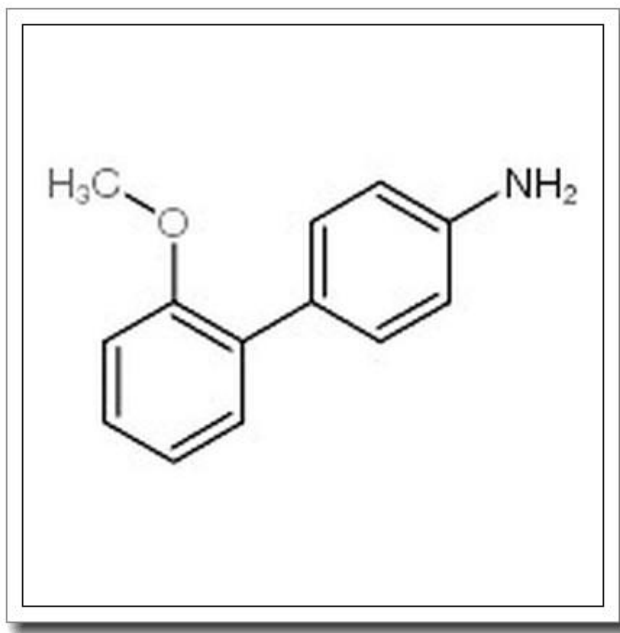


4-(2-甲氧基苯基)苯胺

4-(2-Methoxyphenyl)aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-Methoxyphenyl)aniline
中文名称	4-(2-甲氧基苯基)苯胺
CAS 号	263901-48-0
分子式	C ₁₃ H ₁₃ N ₁ O
分子量	199.248
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(2-甲氧基苯基)苯胺 (4-(2-Methoxyphenyl)aniline) 是一种有机化合物, CAS 号为 263901-48-0, 分子式为 $C_{13}H_{13}NO$, 分子量为 199.248。该化合物由苯胺与 2-甲氧基苯基结合而成, 呈现白色至浅黄色结晶或粉末状, 纯度通常高于 96%。其结构中包含甲氧基和氨基官能团, 使其在有机合成和药物化学中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

4-(2-甲氧基苯基)苯胺作为一种重要的中间体, 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其氨基和甲氧基结构使其能够参与多种偶联反应和缩合反应, 常用于构建更复杂的杂环化合物或药物分子。此外, 该化合物可能作为某些生物活性分子的前体, 在药物研发中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的中间体。在农药领域, 它可能用于制备具有特定生物活性的除草剂或杀虫剂。此外, 在材料科学中, 它可用于合成功能性高分子材料或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-(2-甲氧基苯基)苯胺置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行纯度检测, 确保质量符合标准。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 应避免吸入或接

触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人士。