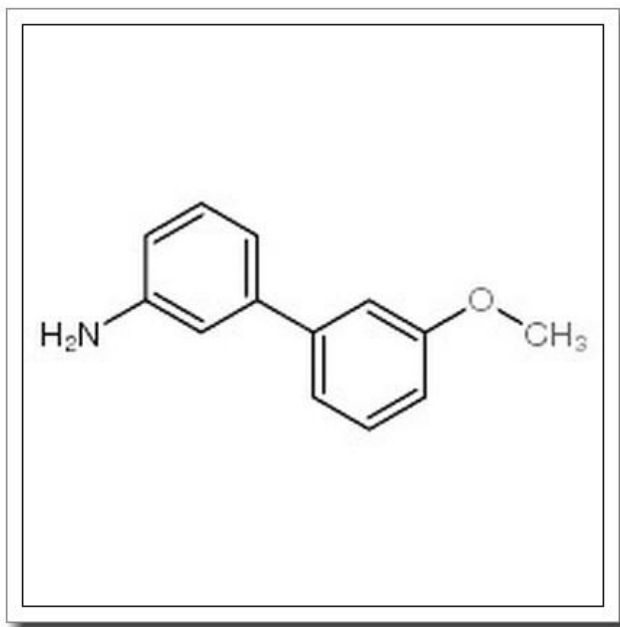


3-(3-甲氧基苯基)苯胺

3-(3-methoxyphenyl)aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-methoxyphenyl)aniline
中文名称	3-(3-甲氧基苯基)苯胺
CAS 号	400748-70-1
分子式	C ₁₃ H ₁₃ N ₁ O
分子量	199.248
纯度	>96%

产品说明

3-(3-甲氧基苯基)苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-(3-甲氧基苯基)苯胺 (化学名称: 3-(3-methoxyphenyl)aniline) 是一种有机芳香胺化合物, CAS 号为 400748-70-1, 分子式为 $C_{13}H_{13}NO$, 分子量为 199.248。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的芳香胺特性。其结构中的甲氧基和苯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应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-(3-甲氧基苯基)苯胺作为一种中间体, 在生物化学研究中常用于构建更复杂的分子结构。其苯胺基团可作为亲核试剂参与偶联反应, 而甲氧基则提供电子效应, 影响反应活性和选择性。该化合物在药物研发中常用于合成具有生物活性的分子, 如抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的前体。

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。在医药领域, 它是合成某些喹啉类或吲哚类化合物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备具有杀虫或杀菌活性的衍生物。此外, 在材料科学中, 它可作为功能高分子材料的单体或改性剂, 用于制备特殊性能的聚合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、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。开封后需密封保存, 避免与氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风良好的环境下操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制杂质含量。其安全数据表明, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循化学品通用安全规范。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买后请仔细阅读技术资料，并在专业人士指导下使用。