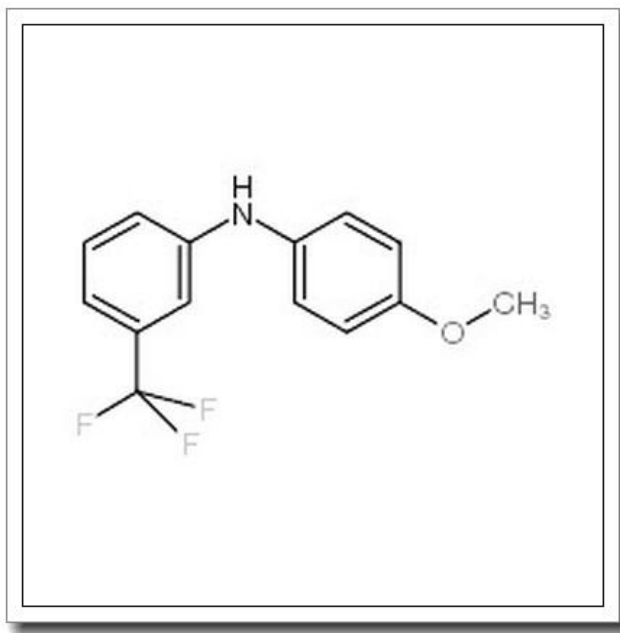


## 3-三氟甲基-4'-甲氧基二苯基胺

*N*-(4-methoxyphenyl)-3-(trifluoromethyl)aniline



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-methoxyphenyl)-3-(trifluoromethyl)aniline
中文名称	3-三氟甲基-4'-甲氧基二苯基胺
CAS 号	1494-26-4
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>12</sub> F <sub>3</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	267.246
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-三氟甲基-4'-甲氧基二苯基胺产品说明书

#### 产品概述与化学特性

3-三氟甲基-4'-甲氧基二苯基胺（化学名称：N-(4-methoxyphenyl)-3-(trifluoromethyl)aniline）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 1494-26-4，分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>12</sub>F<sub>3</sub>N<sub>0</sub>，分子量为 267.246。该化合物纯度高于 96%，常温下为白色至浅黄色结晶或粉末，具有较高的化学稳定性。其结构中的三氟甲基和甲氧基赋予其独特的电子效应和疏水性，使其在有机合成和材料科学中具有重要应用价值。

#### 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种含氟芳香胺衍生物，在生物化学领域表现出显著的活性。三氟甲基的强吸电子特性可增强分子的亲脂性，同时甲氧基的供电子效应有助于调节分子的电子分布。这种结构特点使其在药物中间体合成中具有重要作用，尤其是在抗炎、抗肿瘤等活性分子的研发中。此外，其可作为荧光探针或传感器材料的构建单元，用于生物标记和检测。

#### 主要应用领域与具体用途

3-三氟甲基-4'-甲氧基二苯基胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗疟疾和抗抑郁药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。在材料科学中，该化合物可作为有机光电材料的核心结构单元，用于开发 OLED 或液晶显示材料。实验室中也可作为有机合成试剂，用于构建复杂含氟芳香族化合物。

#### 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、丙酮等有机溶剂，微溶于水，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 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，并提供完整的质检报告（COA）。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照有机有害废物处理规范处置，避免环境污染。运输时需符合化学品运输标准，避免与强氧化剂混放。