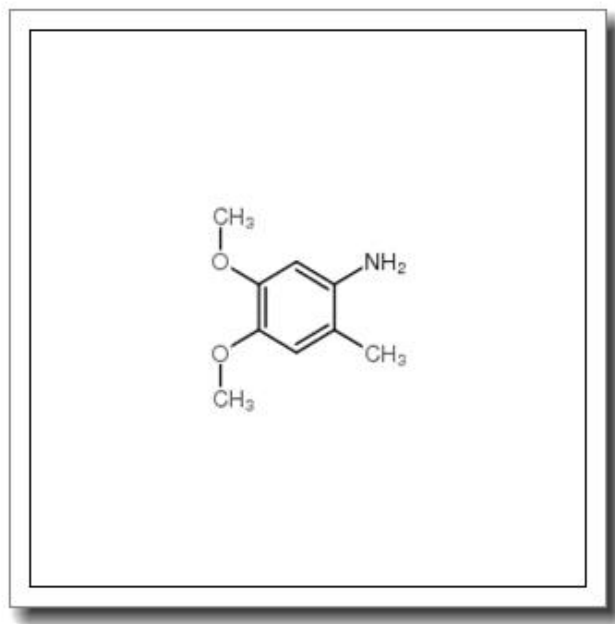


# 4,5-二甲氧基-2-甲基苯胺

*4, 5-Dimethoxy-2-methylaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 5-Dimethoxy-2-methylaniline
中文名称	4, 5-二甲氧基-2-甲基苯胺
CAS 号	41864-45-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	167. 205
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4,5-二甲氧基-2-甲基苯胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4,5-二甲氧基-2-甲基苯胺 (4,5-Dimethoxy-2-methylaniline) 是一种有机芳香胺化合物，化学式为  $C_9H_{13}NO_2$ ，分子量为 167.205，CAS 号为 41864-45-3。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有典型的苯胺类化学性质。其结构中的二甲氧基和甲基取代基赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其在有机合成中表现出较高的反应选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为芳香胺衍生物，是合成多种生物活性分子的关键中间体。其分子结构中的氨基和甲氧基使其能够参与缩合、重氮化和亲电取代等反应，在药物化学和材料科学领域具有重要价值。此外，其衍生物可能表现出潜在的生物活性，如抗菌或抗氧化特性，但需进一步研究验证。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4,5-二甲氧基-2-甲基苯胺广泛应用于医药、染料和功能材料领域。在医药研发中，它是合成某些镇痛剂和抗抑郁药物的中间体。在染料工业中，可用于制备偶氮染料的前体。此外，该化合物还可作为光电材料的合成原料，用于有机半导体或液晶材料的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用时应在通风良好的环境中操作，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，如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属和溶剂残留。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防

护规范。运输时需按危险化学品标准包装，远离氧化剂和强酸。废弃物处理需符合当地环保法规。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。建议用户在首次使用前查阅最新版安全技术说明书（MSDS）。