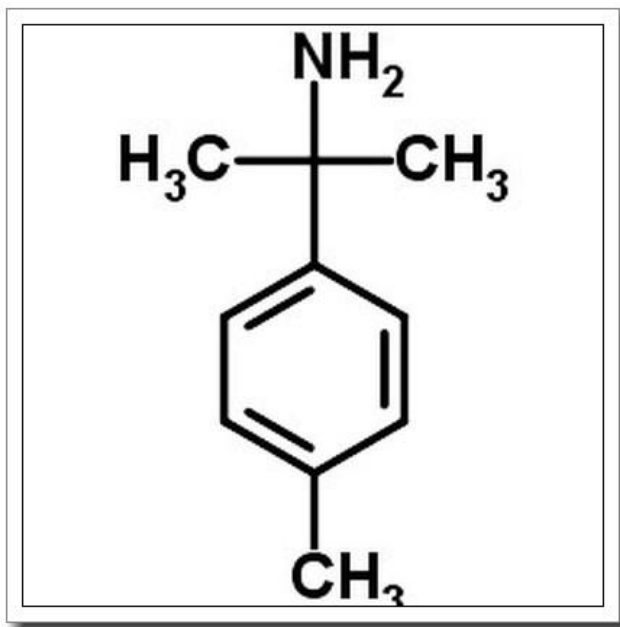


# 1-(4-甲基苯基)-1-甲基乙胺

*2-(4-Methylphenyl)propan-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Methylphenyl)propan-2-amine
中文名称	1-(4-甲基苯基)-1-甲基乙胺
CAS 号	6526-79-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>15</sub> N
分子量	149.233
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-甲基苯基)丙-2-胺 (化学名称: 2-(4-Methylphenyl)propan-2-amine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 6526-79-0, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>15</sub>N, 分子量为 149.233。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的胺类气味。其结构特征为苯环对位取代的甲基与叔胺基团相连, 赋予其一定的脂溶性和反应活性。该产品需避光保存, 易溶于有机溶剂如乙醇、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

作为苯乙胺类衍生物, 该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构类似于某些神经递质和药物活性分子, 可能参与调控单胺类神经递质系统。在药物化学领域, 此类结构常作为合成中间体用于构建更复杂的药理活性分子, 尤其是在中枢神经系统药物开发中。此外, 其胺基团可作为反应位点用于进一步官能团化, 拓展其在有机合成中的应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗抑郁、镇痛或精神活性药物的关键中间体
- 有机合成: 用于构建含苯环结构的复杂分子, 如配体或催化剂
- 生化研究: 作为探针分子用于神经递质受体或转运蛋白的作用机制研究
- 材料科学: 参与功能化高分子材料的合成

### 4. 储存条件与使用建议

储存条件: 需密封保存于阴凉干燥处, 推荐温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。

长期储存建议充入惰性气体保护。

使用建议: 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 在通风橱中进行。避免与强氧化剂、酸类物质接触。如发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理, 并用大量水冲洗污染区域。

## 5. 质量控制与安全信息

质量控制：产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，同时进行水分、残留溶剂等多项指标检测，符合实验室级化学品标准。

安全信息：该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激，操作时需严格遵守化学品安全规范。安全数据表（SDS）显示其急性毒性为中等，吞食有害。废弃物处理需遵循当地危险化学品处置法规。建议在专业人员指导下使用，非专业人士禁止接触。

（注：本说明基于现有化学数据编写，具体应用需结合实验需求进一步验证。产品规格可能因批次略有差异，以实际检测报告为准。）