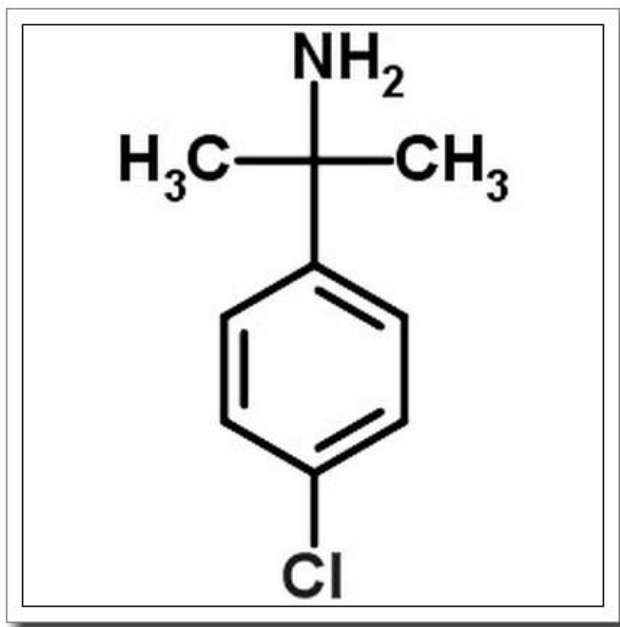


1-(4-氯苯基)-1-甲基乙基胺

2-(4-chlorophenyl)propan-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-chlorophenyl)propan-2-amine
中文名称	1-(4-氯苯基)-1-甲基乙基胺
CAS 号	17797-11-4
分子式	C ₉ H ₁₂ ClN
分子量	169.651
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4-氯苯基)-1-甲基乙基胺 (化学名称: 2-(4-chlorophenyl)propan-2-amine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 17797-11-4, 分子式为 C₉H₁₂ClN, 分子量为 169.651。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含一个氯代苯环和一个叔胺基团, 具有显著的疏水性和碱性, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或结构类似物, 用于模拟或修饰生物活性分子的药理特性。其氯代苯环结构赋予其一定的电子亲和性, 而叔胺基团则可能参与氢键形成或质子化反应, 因此在药物化学和神经科学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-氯苯基)-1-甲基乙基胺主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗抑郁剂、局部麻醉剂或中枢神经系统调节剂的中间体。
- 化学研究: 用于构建复杂有机分子或作为配体参与催化反应。
- 生物标记: 可能用于荧光探针或放射性标记化合物的合成。

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° C, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并避免与强氧化剂或酸性物质混合。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 危险性: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激。
- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误食，请立即就医并提供化学品标签。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭使用。购买后请严格遵循实验室安全规范存放和使用。