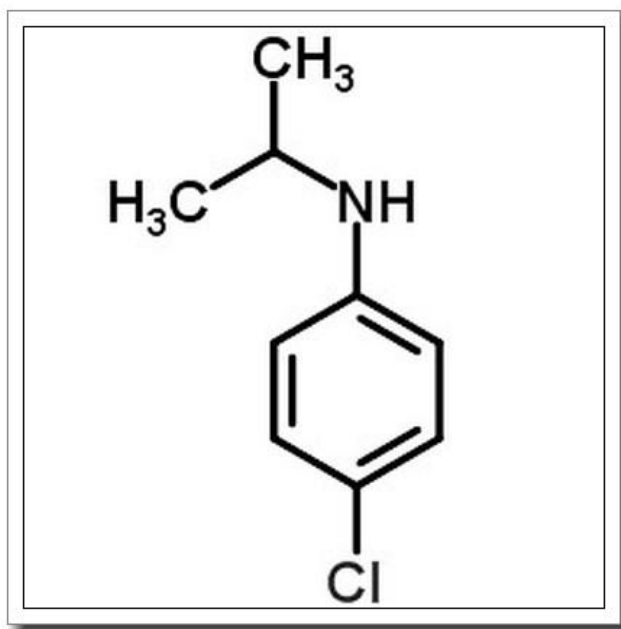


4-氯-N-异丙基苯胺

4-chloro-N-propan-2-ylaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-N-propan-2-ylaniline
中文名称	4-氯-N-异丙基苯胺
CAS 号	770-40-1
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

4-氯-N-异丙基苯胺 (4-chloro-N-propan-2-yl aniline) 是一种有机化合物，化学式为 C₉H₁₂ClN，分子量为 169.651，CAS 号为 770-40-1。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，具有苯胺类化合物的典型特性。其结构中包含一个氯原子取代的苯环和一个异丙胺基团，赋予其一定的极性和反应活性。纯度通常高于 96%，适用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

4-氯-N-异丙基苯胺作为一种苯胺衍生物，在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的氯原子和异丙胺基团使其可能作为中间体参与药物合成或农药制备。此外，该化合物可用于研究苯胺类化合物的代谢途径和毒性机制，为相关领域的科研提供重要参考。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌剂或抗肿瘤药物的中间体。在农药领域，它可能用于制备除草剂或杀虫剂的前体。此外，在材料科学中，它可用于合成功能性高分子材料或染料。具体用途需根据实验需求进一步优化反应条件。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-氯-N-异丙基苯胺存放在阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。使用时应佩戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度高于 96%，并通过核磁共振 (NMR) 和高效液相色谱 (HPLC) 验证。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激

性，使用时需遵循化学品安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规妥善处理，避免环境污染。