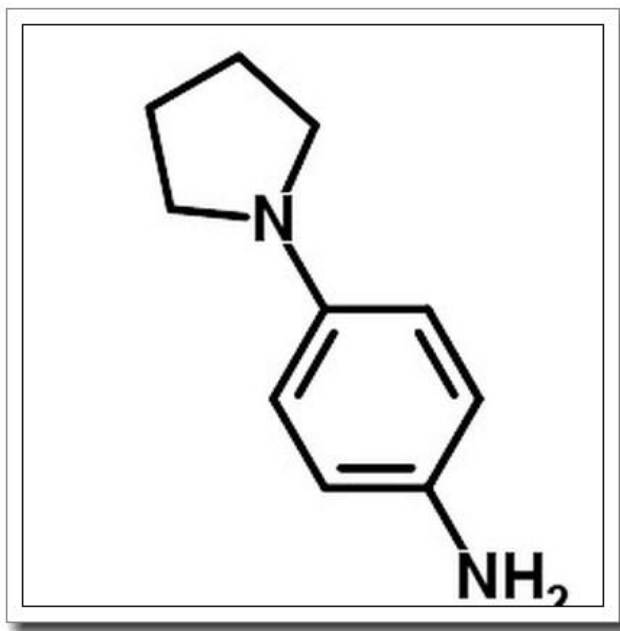


4-吡咯-1-基-苯胺

4-pyrrolidin-1-ylaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-pyrrolidin-1-ylaniline
中文名称	4-吡咯-1-基-苯胺
CAS 号	2632-65-7
分子式	C ₁₀ H ₁₄ N ₂
分子量	162.232
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-吡咯-1-基-苯胺 (4-pyrrolidin-1-ylaniline) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{10}H_{14}N_2$ ，分子量为 162.232，CAS 号为 2632-65-7。该化合物由苯胺与吡咯烷基团结合而成，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含芳香胺和吡咯烷基团，使其兼具亲水性和亲脂性，适合作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-吡咯-1-基-苯胺在生物化学领域具有潜在的应用价值。其苯胺结构可作为电子供体，参与氧化还原反应，而吡咯烷基团则可能影响分子的空间构象和生物活性。该化合物在药物化学中常作为合成杂环化合物或生物活性分子的关键中间体，尤其在开发新型药物或功能材料方面具有重要意义。

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，它可用于合成具有抗肿瘤、抗菌或神经调节活性的化合物。在农药领域，可作为合成杀虫剂或除草剂的中间体。此外，在材料科学中，它可能用于制备导电聚合物或荧光染料。具体用途需根据实验设计和目标产物进一步优化。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-吡咯-1-基-苯胺置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8°C，以延长其稳定性。开封后需密封保存，避免与空气或湿气接触。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风良好的条件下操作。避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度大于 96%。杂质主要包括未反应的原料或副产物，需根据实验需求进一步纯化。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应严格遵守实验室安全规范。安全数据表 (SDS) 中提供了详细

的毒理学数据和应急处理措施，使用前请务必查阅。废弃物需按照当地法规进行专业处理，不可随意丢弃。