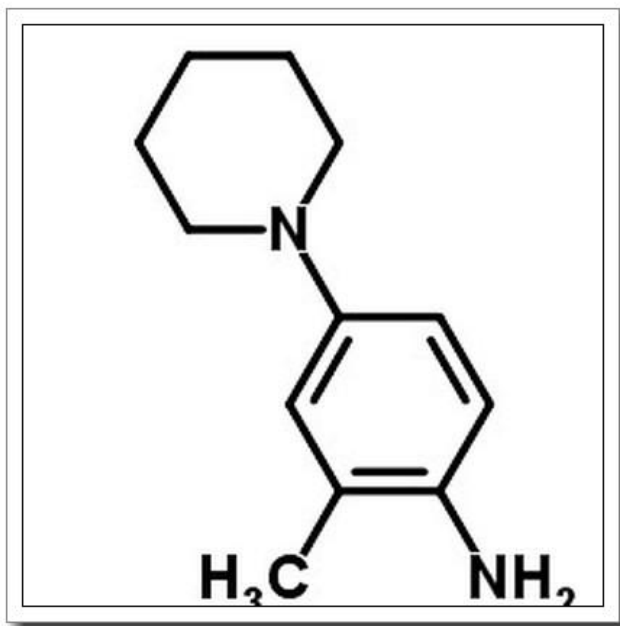


2-methyl-4-piperidin-1-ylaniline

2-methyl-4-piperidin-1-ylaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-4-piperidin-1-ylaniline
中文名称	2-methyl-4-piperidin-1-ylaniline
CAS 号	73164-32-6
分子式	C ₁₂ H ₁₈ N ₂
分子量	190.285
纯度	>96%

产品说明

2-甲基-4-哌啶-1-基苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-4-哌啶-1-基苯胺 (2-methyl-4-piperidin-1-ylaniline) 是一种有机胺类化合物，化学式为 $C_{12}H_{18}N_2$ ，分子量为 190.285，CAS 号为 73164-32-6。该化合物为淡黄色至无色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂，如乙醇、甲醇和二甲基亚砷 (DMSO)。其结构中的哌啶环和苯胺基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲基-4-哌啶-1-基苯胺作为一种中间体，在生物化学和药物研发中具有重要作用。其分子结构中的哌啶环和苯胺基团可作为药效团，参与多种生物活性分子的构建。该化合物常用于合成具有中枢神经系统活性的药物，如镇痛剂、抗抑郁剂和抗精神病药物。此外，它还可用于研究受体结合机制和酶抑制活性，为药物筛选和优化提供关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域，它是合成哌啶类衍生物的重要原料，可用于开发新型神经调节药物。在有机合成中，它可作为催化剂或配体参与偶联反应和缩合反应。此外，该化合物还可用于功能材料的制备，如液晶材料和光电材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。开封后应密封保存，避免与空气和湿气接触。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服。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

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证，确保批次间一

致性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。