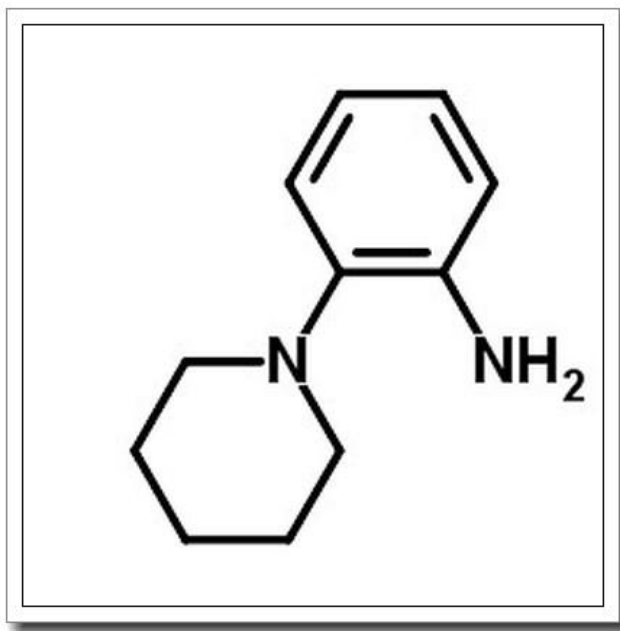


2-(1-哌啶基)苯胺

2-(1-Piperidino)aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(1-Piperidino)aniline
中文名称	2-(1-哌啶基)苯胺
CAS 号	39643-31-7
分子式	C ₁₁ H ₁₆ N ₂
分子量	176.258
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-(1-哌啶基)苯胺 (2-(1-Piperidino)aniline)

CAS 号: 39643-31-7

分子式: C₁₁H₁₆N₂

分子量: 176.258

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-(1-哌啶基)苯胺是一种有机化合物, 其结构由苯胺与哌啶基通过氮原子连接而成。该化合物为淡黄色至棕色固体或液体, 具有典型的芳香胺气味。其分子量为 176.258, 化学性质稳定, 但在强氧化剂或酸性条件下可能发生反应。由于其结构中同时含有苯环和哌啶基团, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

2-(1-哌啶基)苯胺在生物化学领域主要作为中间体用于药物合成和功能材料开发。其哌啶基团赋予其一定的碱性, 而苯胺结构则使其易于参与偶联、缩合等反应。该化合物在构建杂环化合物和药物分子骨架中具有重要作用, 尤其在神经活性药物和抗抑郁药物的研发中表现出潜在价值。

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, 它可作为合成抗精神病药物、镇痛剂和抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域, 用于制备高效杀虫剂和杀菌剂。此外, 它还用于功能性高分子材料的合成, 如导电聚合物和荧光材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需充入惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和强氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度>96%，通过 HPLC 和 NMR 进行质量控制。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，接触后应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。运输时需标注为有害化学品，并符合相关国际运输规定。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。