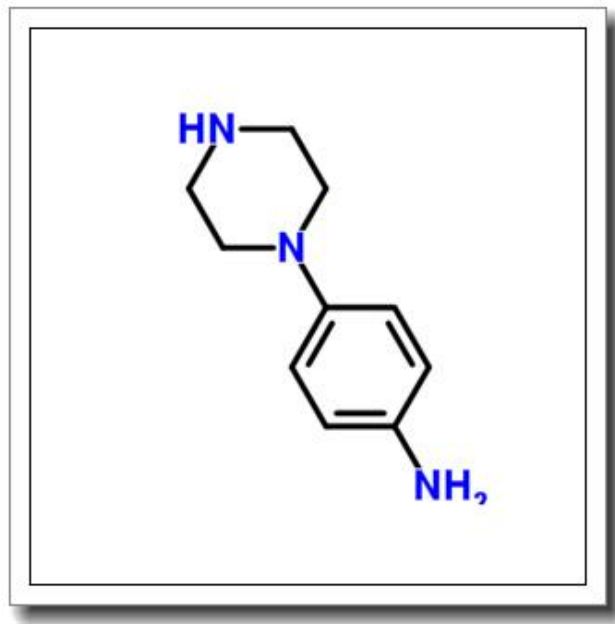


1-(4-氨基苯基)哌嗪

4-piperazin-1-ylaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-piperazin-1-ylaniline
中文名称	1-(4-氨基苯基)哌嗪
CAS 号	67455-41-8
分子式	C ₁₀ H ₁₅ N ₃
分子量	177. 246
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4-氨基苯基)哌嗪（化学名称：4-piperazin-1-ylaniline，CAS 号：67455-41-8）是一种有机化合物，分子式为 C₁₀H₁₅N₃，分子量为 177.246。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构包含一个苯胺基团与哌嗪环相连，具有显著的碱性和亲核性，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

1-(4-氨基苯基)哌嗪是一种重要的医药中间体，其结构中的氨基和哌嗪环使其在药物设计中具有广泛的应用价值。哌嗪环是许多生物活性分子的核心结构，常见于抗抑郁、抗精神病和抗高血压药物中。该化合物可通过进一步修饰参与多种生物活性分子的合成，尤其在多靶点药物开发中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域。在医药领域，它是合成抗精神病药物（如阿立哌唑）和抗肿瘤药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外，它还用于材料科学中的高分子改性以及染料合成中的功能性单体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，储存温度控制在 2-8℃为宜。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂（如 DMSO），并在通风良好的条件下操作。

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）。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接添加。购买后请仔细阅读技术资料，确保正确使用。