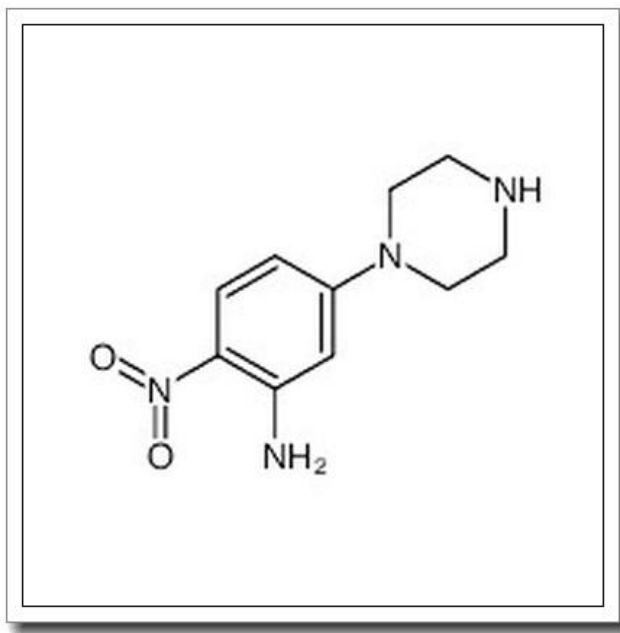


2-硝基-5-(1-哌嗪)苯胺

2-Nitro-5-(1-piperazinyl)aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Nitro-5-(1-piperazinyl)aniline
中文名称	2-硝基-5-(1-哌嗪)苯胺
CAS 号	96103-52-5
分子式	C ₁₀ H ₁₄ N ₄ O ₂
分子量	222. 244
纯度	>96%

产品说明

2-硝基-5-(1-哌嗪)苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-硝基-5-(1-哌嗪)苯胺 (英文名称: 2-Nitro-5-(1-piperazinyl)aniline) 是一种有机化合物, CAS 号为 96103-52-5, 分子式为 $C_{10}H_{14}N_4O_2$, 分子量为 222.244。该化合物为黄色至棕色固体, 纯度通常高于 96%。其结构中含有硝基和哌嗪基团, 使其具有独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-硝基-5-(1-哌嗪)苯胺在生物化学研究中具有重要作用。其哌嗪基团可作为配体或中间体, 参与药物分子设计, 尤其是中枢神经系统药物的开发。硝基的存在使其在还原反应中表现出良好的反应性, 可用于合成具有生物活性的胺类衍生物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗抑郁、抗焦虑等精神类药物。
- 在染料和功能材料合成中作为关键原料。
- 用于生化试剂开发, 如酶抑制剂或受体配体的研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C。
- 使用前需恢复至室温, 避免吸湿。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 需在通风橱中操作。

- 远离火源和氧化剂，避免与强酸强碱接触。
- 废弃物需按危险化学品规范处理。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。