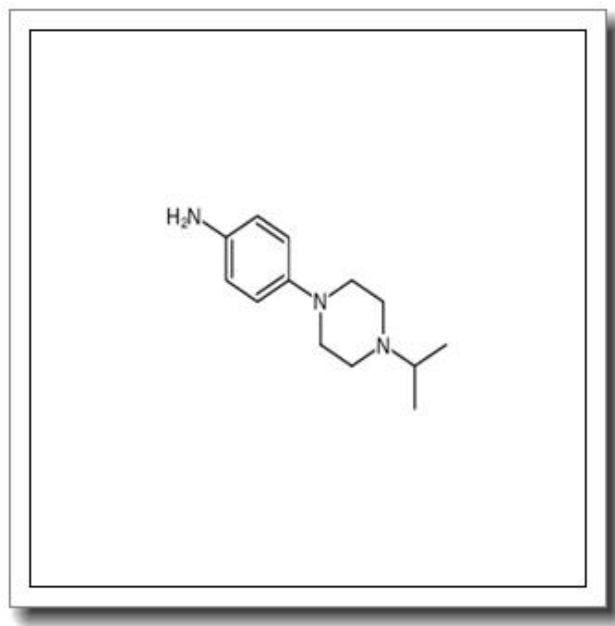


4-(4-异丙基哌嗪-1-基)苯胺

4-(4-propan-2-ylpiperazin-1-yl)aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-propan-2-ylpiperazin-1-yl)aniline
中文名称	4-(4-异丙基哌嗪-1-基)苯胺
CAS 号	443914-86-1
分子式	C ₁₃ H ₂₁ N ₃
分子量	219.326
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(4-异丙基哌嗪-1-基)苯胺 (化学名称: 4-(4-propan-2-ylpiperazin-1-yl)aniline) 是一种有机化合物, CAS 号为 443914-86-1, 分子式为 $C_{13}H_{21}N_3$, 分子量为 219.326。该化合物为白色至淡黄色固体, 纯度不低于 96%。其结构包含苯胺基团与哌嗪环, 并通过异丙基取代基修饰, 具有较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

该化合物在生物化学领域具有重要应用价值。其结构中的苯胺基团和哌嗪环使其可作为药物中间体, 参与多种生物活性分子的合成。哌嗪类化合物在药物设计中常用于调节分子的脂溶性和生物利用度, 因此 4-(4-异丙基哌嗪-1-基)苯胺在开发抗精神病、抗抑郁及抗肿瘤药物中具有潜在作用。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(4-异丙基哌嗪-1-基)苯胺主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成哌嗪类衍生物药物。
- 在材料科学中用于制备功能性高分子材料。
- 在农药研发中作为活性成分的前体化合物。

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

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 使用时需在通风橱中进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。