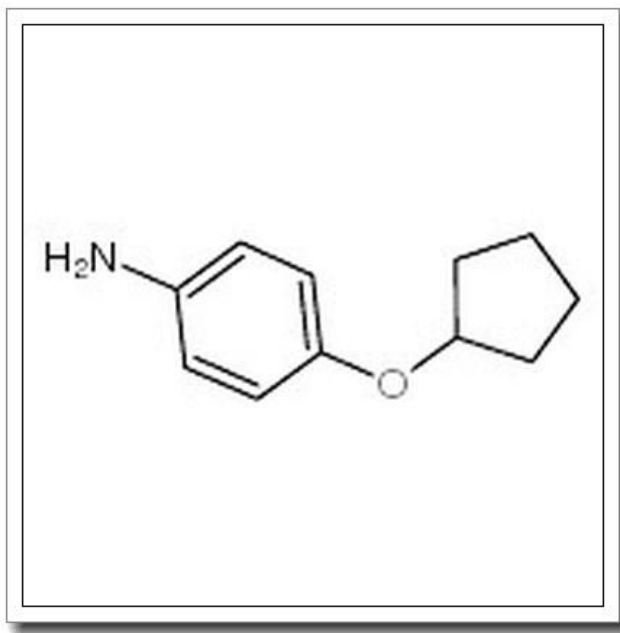


4-环戊基氧基-苯胺

4-cyclopentyloxyaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-cyclopentyloxyaniline
中文名称	4-环戊基氧基-苯胺
CAS 号	26455-36-7
分子式	C ₁₁ H ₁₅ N ₁ O
分子量	177.243
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-环戊基氧基-苯胺 (4-cyclopentyloxyaniline)

CAS 号: 26455-36-7

分子式: C₁₁H₁₅NO

分子量: 177.243

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

4-环戊基氧基-苯胺是一种有机化合物, 化学结构中包含苯胺基团与环戊基氧基取代基。其分子式为 C₁₁H₁₅NO, 分子量为 177.243, 常温下通常为无色至淡黄色固体或液体。该化合物在有机合成中具有较高的反应活性, 可作为重要的中间体用于构建更复杂的分子结构。其纯度高于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

4-环戊基氧基-苯胺在生物化学研究中主要用于药物中间体和功能材料的合成。其苯胺结构使其易于参与偶联、缩合等反应, 而环戊基氧基的引入可调节分子的亲脂性和空间位阻, 从而影响其生物活性和药物代谢特性。该化合物在开发新型药物 (如抗炎、抗肿瘤化合物) 和功能材料中具有潜在应用价值。

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。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的小分子化合物。
- 在有机合成中用于构建含苯胺结构的复杂分子。
- 在功能材料研究中, 作为改性剂或前体用于制备高性能聚合物或光电材料。

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°C 为宜。开封后应密封保存, 避免与空气或湿气接触。使用时需在通风良好的环境下操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。避免直接接触皮肤或吸入粉尘, 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

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）检测，确保纯度>96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性。
- 操作时应避免产生粉尘或蒸气。
- 远离火源和氧化剂，储存于惰性气体环境中以保持稳定性。
- 废弃处理需符合当地环保法规，建议交由专业化学品处理机构处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。