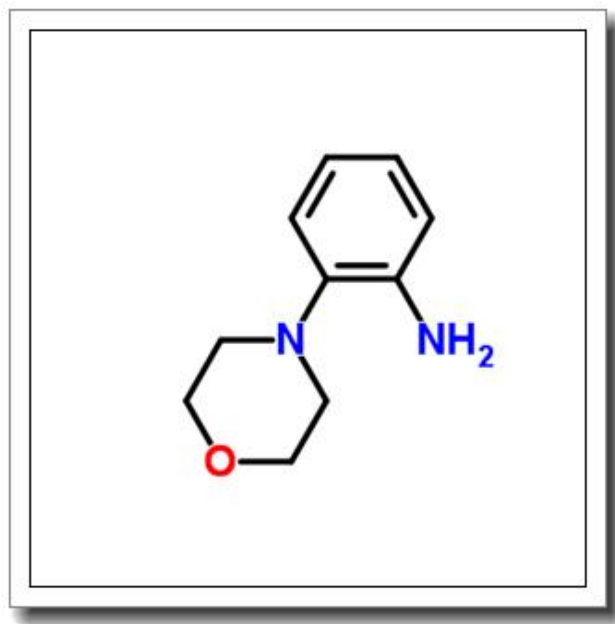


2-吗啉基苯胺

2-Morpholinoaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Morpholinoaniline
中文名称	2-吗啉基苯胺
CAS 号	5585-33-1
分子式	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ O
分子量	178.231
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 2-吗啉基苯胺 (2-Morpholinoaniline)

CAS 号: 5585-33-1

分子式: C₁₀H₁₄N₂O

分子量: 178.231

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

2-吗啉基苯胺是一种有机化合物, 化学结构中包含苯胺基团和吗啉环。其分子式为 C₁₀H₁₄N₂O, 分子量为 178.231, 常温下通常为淡黄色至棕色固体或液体。该化合物具有碱性, 可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、甲醇和乙醚, 但在水中的溶解度较低。其 CAS 号为 5585-33-1, 纯度通常 ≥96%, 适合用于实验室合成和生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

2-吗啉基苯胺作为一种芳香胺衍生物, 在生物化学领域具有重要价值。其结构中的吗啉环和苯胺基团使其成为合成多种药物分子和生物活性化合物的关键中间体。此外, 该化合物在催化反应和配体设计中也有广泛应用, 尤其在金属有机化学和药物化学研究中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

2-吗啉基苯胺主要用于以下领域:

- 药物合成: 作为中间体用于制备抗肿瘤、抗炎和抗菌药物。
- 材料科学: 用于合成功能性高分子材料和染料。
- 化学研究: 作为配体或催化剂参与有机反应, 如偶联反应和缩合反应。
- 生化试剂: 用于酶抑制研究和蛋白质修饰实验。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。建议储存温度为 2-8° C, 长期保存需置于惰性气体保护下。

- 使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。应在通风橱中处理，避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量证书（COA）。

- 安全信息：该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非实验领域。