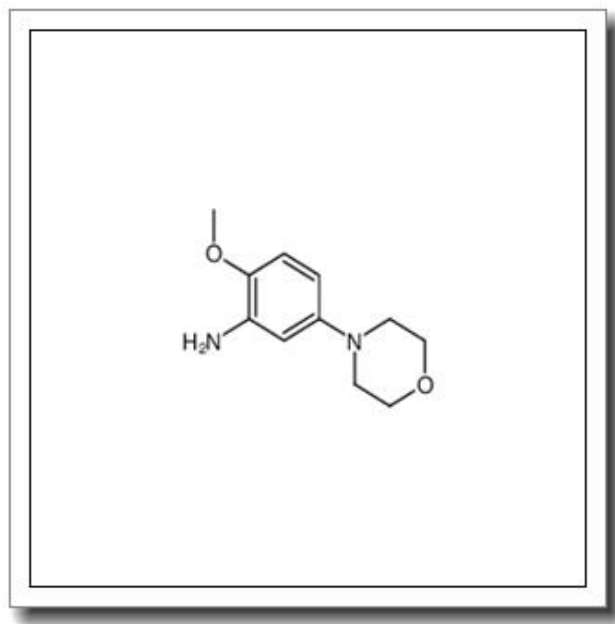


2-甲氧基-5-吗啉苯胺

2-methoxy-5-morpholin-4-ylaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methoxy-5-morpholin-4-ylaniline
中文名称	2-甲氧基-5-吗啉苯胺
CAS 号	383870-88-0
分子式	C ₁₁ H ₁₆ N ₂ O ₂
分子量	208.257
纯度	≥ 96%

产品说明

2-甲氧基-5-吗啉苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-5-吗啉苯胺 (2-methoxy-5-morpholin-4-ylaniline) 是一种具有特定结构的芳香胺类化合物，化学式为 $C_{11}H_{16}N_2O_2$ ，分子量为 208.257。该化合物在常温下通常表现为固体，纯度标准不低于 96%。其结构中的甲氧基和吗啉基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。CAS 号为 383870-88-0，便于精确识别和检索。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种芳香胺衍生物，2-甲氧基-5-吗啉苯胺在生物化学领域表现出显著的活性。其结构中的吗啉环和氨基官能团使其成为潜在的药物中间体，可用于合成具有生物活性的分子。该化合物在调节某些酶活性或作为配体参与催化反应中可能发挥关键作用，因此在药物研发和生化研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲氧基-5-吗啉苯胺广泛应用于医药和有机合成领域。在药物化学中，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键中间体。此外，该化合物还可用于材料科学，作为功能高分子材料的单体或改性剂。在实验室研究中，它常用于探索新的有机反应路径或作为标准品用于分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议将 2-甲氧基-5-吗啉苯胺储存于干燥、避光的环境中，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。长期储存时，应使用惰性气体保护以避免氧化。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，以降低潜在风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度不低于 96%，并通过 HPLC 等分析方法验证。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统产生刺激，操作时应遵循化学

品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。

以上内容为 2-甲氧基-5-吗啉苯胺的专业说明，供研究人员和工业用户参考。具体应用需结合实验条件和实际需求进一步优化。