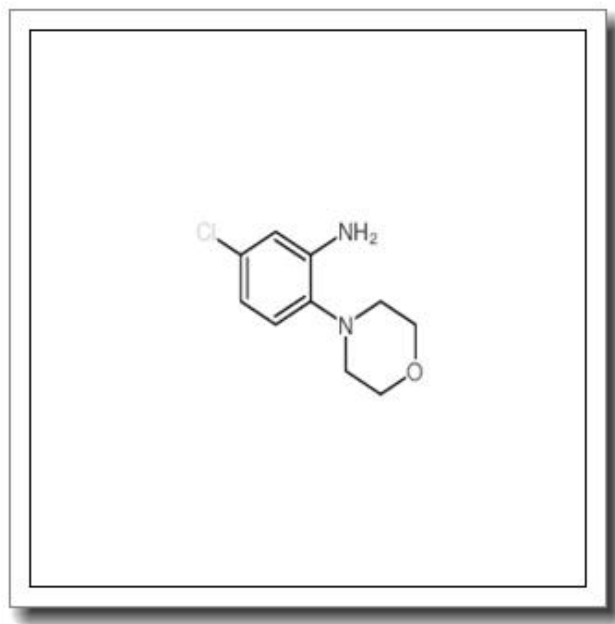


5-氯-2-吗啉-4-基-苯胺

5-chloro-2-morpholin-4-ylaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-2-morpholin-4-ylaniline
中文名称	5-氯-2-吗啉-4-基-苯胺
CAS 号	90875-44-8
分子式	C ₁₀ H ₁₃ ClN ₂ O
分子量	212.676
纯度	≥ 96%

产品说明

5-氯-2-吗啉-4-基-苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯-2-吗啉-4-基-苯胺 (5-chloro-2-morpholin-4-ylaniline) 是一种有机化合物, CAS 号为 90875-44-8, 分子式为 $C_{10}H_{13}ClN_2O$, 分子量为 212.676。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含氯原子和吗啉基团, 赋予其独特的化学性质, 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

5-氯-2-吗啉-4-基-苯胺在生物化学领域具有重要作用, 常作为中间体用于合成药物分子或生物活性化合物。其结构中的吗啉基团和苯胺基团使其成为设计酶抑制剂或受体调节剂的理想骨架, 尤其在抗癌、抗炎和中枢神经系统药物研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中, 它是合成某些激酶抑制剂和信号通路调节剂的关键中间体。在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 它还用于材料科学中功能分子的合成, 如染料或高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 以保持稳定性。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、护目镜和实验服, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告。其安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 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。废弃物需按当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求和安全评估。