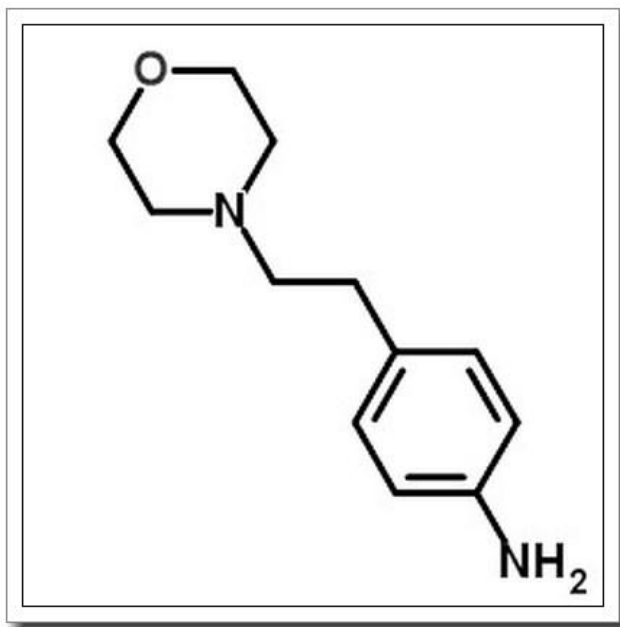


4-(2-吗啉-4-乙基)-苯胺

4-(2-morpholin-4-ylethyl)aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-morpholin-4-ylethyl)aniline
中文名称	4-(2-吗啉-4-乙基)-苯胺
CAS 号	262368-47-8
分子式	C ₁₂ H ₁₈ N ₂ O
分子量	206.284
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(2-吗啉-4-乙基)-苯胺 (化学名称: 4-(2-morpholin-4-ylethyl)aniline, CAS 号: 262368-47-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{12}H_{18}N_2O$, 分子量为 206.284。该化合物由苯胺基团与吗啉乙基结构组成, 兼具芳香胺和杂环胺的特性。其纯度高于 96%, 外观通常为无色至浅黄色固体或液体, 具体形态取决于储存条件。该化合物在有机合成中表现出良好的反应活性, 尤其在构建复杂分子骨架时具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

4-(2-吗啉-4-乙基)-苯胺在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的吗啉环和苯胺基团使其可能作为药物中间体或生物活性分子的前体。吗啉环常见于多种药物分子中, 具有调节溶解性和生物利用度的作用, 而苯胺基团则可能参与偶联反应或作为氢键供体/受体。这些特性使其在药物研发和生物探针设计中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 其结构特性使其可能用于功能性高分子材料的合成, 如导电聚合物或荧光标记材料。此外, 它还可作为有机合成中的砌块, 用于构建更复杂的杂环或芳香族化合物。

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。长期保存时需充入惰性气体 (如氮气) 以减缓氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如乙醇、DMF 或 DMSO), 并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供相关分析证书。其安全性数据表明, 该

化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免对环境造成污染。运输时需分类为一般化学品，避免与强氧化剂或强酸混放。