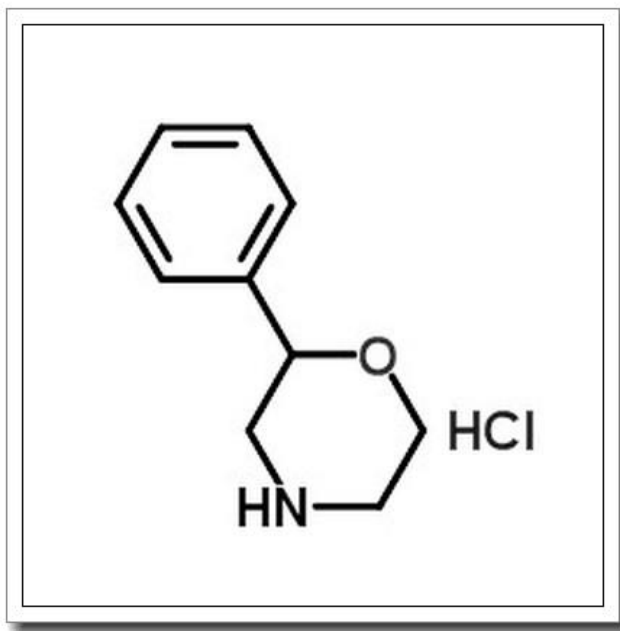


二苯基吗啉

2-phenylMorpholine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-phenylMorpholine
中文名称	二苯基吗啉
CAS 号	23972-41-0
分子式	C ₁₀ H ₁₄ ClN ₀ O
分子量	199.677
纯度	>96%

产品说明

2-苯基吗啉产品说明书

产品概述与化学特性

2-苯基吗啉 (2-phenylmorpholine, CAS 号 23972-41-0) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_{14}ClNO$, 分子量 199.677。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有吗啉环结构, 苯基取代基赋予其独特的化学性质。其纯度高于 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。2-苯基吗啉在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

生物化学功能与重要性

2-苯基吗啉作为一种含氮杂环化合物, 在生物化学领域具有重要作用。其结构中的吗啉环和苯基使其能够参与多种化学反应, 尤其是作为中间体用于合成药物和农用化学品。此外, 该化合物在酶抑制研究和受体结合实验中表现出潜在活性, 可用于探索生物分子相互作用机制。

主要应用领域与具体用途

2-苯基吗啉广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗生素和抗抑郁药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和杀菌剂。此外, 该化合物还可作为配体用于催化反应, 或作为改性剂用于高分子材料的合成。

储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以延长保质期。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。操作应在通风橱中进行, 确保工作环境安全。

质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 和 GC 分析确认, 符合科研级标准。安全信息方面, 2-苯基吗啉对眼睛和皮肤有刺激性, 可能引起过敏反应。如不慎接触, 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, 避免环境污染。