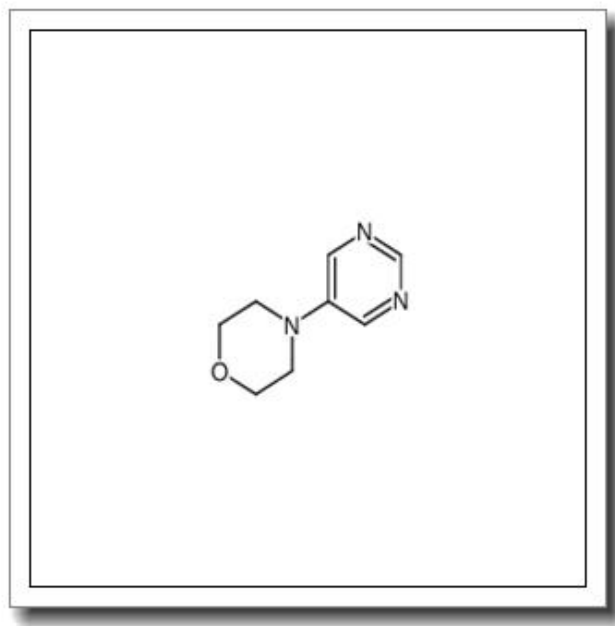


4-(嘧啶-5-基)吗啉

4-pyrimidin-5-ylmorpholine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-pyrimidin-5-ylmorpholine
中文名称	4-(嘧啶-5-基)吗啉
CAS 号	91233-71-5
分子式	C ₈ H ₁₁ N ₃ O
分子量	165.192
纯度	≥ 96%

产品说明

4-(嘧啶-5-基)吗啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(嘧啶-5-基)吗啉（化学名称：4-pyrimidin-5-ylmorpholine）是一种有机化合物，CAS 号为 91233-71-5，分子式为 C₈H₁₁N₃O，分子量为 165.192。该化合物由嘧啶环与吗啉基团通过碳氮键连接而成，外观通常为白色至类白色固体，纯度不低于 96%。其结构中的嘧啶环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。

2. 生物化学功能与重要性

4-(嘧啶-5-基)吗啉作为一种杂环化合物，其嘧啶结构是核酸碱基的重要组成部分，因此在生物化学研究中具有广泛意义。吗啉基团的引入可调节化合物的溶解性和生物活性，使其成为药物分子设计中的关键中间体。该化合物在激酶抑制剂和信号传导通路调节剂的研究中表现出潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂类药物的关键中间体，用于抗肿瘤和抗炎药物的开发。
- 在农药化学中用于合成具有生物活性的杂环化合物。
- 作为科研试剂，用于研究嘧啶类衍生物的构效关系及生物活性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射，推荐温度为 2-8℃。
- 使用前需检查包装是否完好，避免受潮或污染。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意倾倒。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家用。