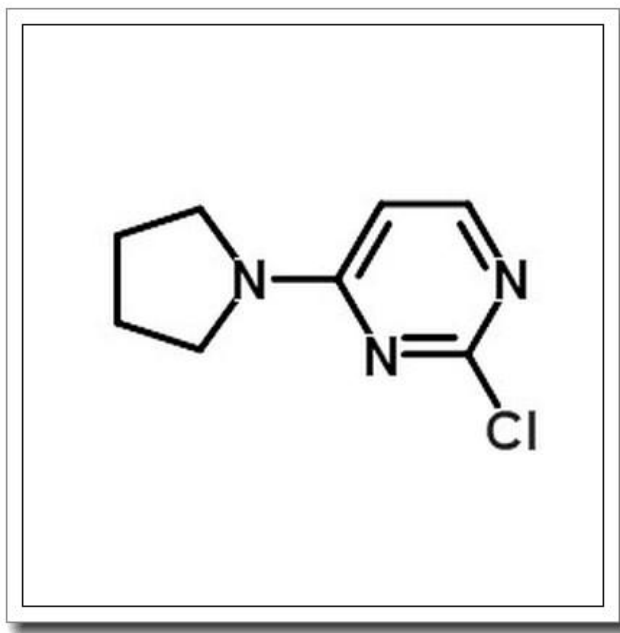


2-氯-4-(吡咯啉-1-基)嘧啶

2-chloro-4-pyrrolidin-1-ylpyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-4-pyrrolidin-1-ylpyrimidine
中文名称	2-氯-4-(吡咯啉-1-基)嘧啶
CAS 号	35691-20-4
分子式	C ₈ H ₁₀ ClN ₃
分子量	183.638
纯度	>96%

产品说明

2-氯-4-(吡咯啉-1-基)嘧啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-(吡咯啉-1-基)嘧啶 (英文名称: 2-chloro-4-pyrrolidin-1-ylpyrimidine) 是一种有机杂环化合物, CAS 号为 35691-20-4, 分子式为 $C_8H_{10}ClN_3$, 分子量为 183.638。该化合物为白色至类白色固体, 纯度通常高于 96%。其结构中的氯原子和吡咯啉基团赋予其较高的反应活性, 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

作为一种嘧啶衍生物, 2-氯-4-(吡咯啉-1-基)嘧啶在生物化学中常作为中间体用于构建更复杂的杂环结构。其吡咯啉基团能够参与氢键形成和分子间相互作用, 因此在药物设计和生物活性分子开发中具有广泛应用。此外, 该化合物在核苷类似物和激酶抑制剂的研究中也显示出潜在的重要性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗炎药物的重要中间体。在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂和除草剂。此外, 它还常用于学术研究中的有机合成实验, 特别是杂环化合物的构建和修饰。

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, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保批次间一致性。安全方面, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。