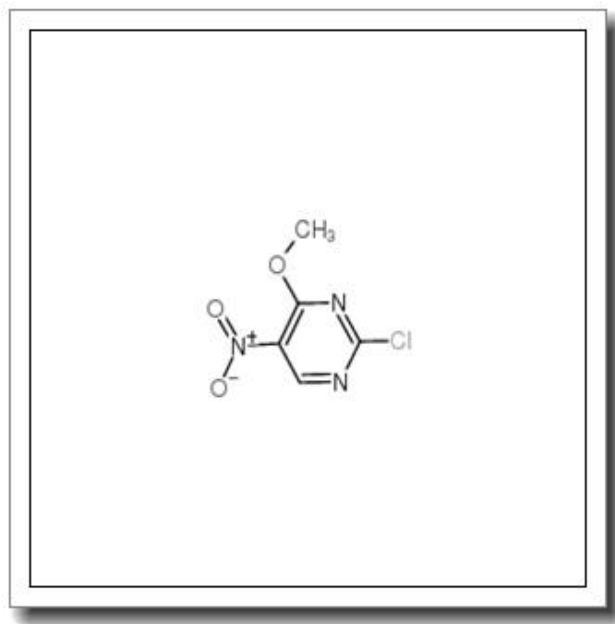


2-氯-4-甲氧基-5-硝基嘧啶

2-chloro-4-methoxy-5-nitropyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-4-methoxy-5-nitropyrimidine
中文名称	2-氯-4-甲氧基-5-硝基嘧啶
CAS 号	282102-07-2
分子式	C ₅ H ₄ ClN ₃ O ₃
分子量	189.557
纯度	≥96%

产品说明

2-氯-4-甲氧基-5-硝基嘧啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-甲氧基-5-硝基嘧啶 (2-chloro-4-methoxy-5-nitropyrimidine) 是一种重要的嘧啶类衍生物，化学式为 $C_5H_4ClN_3O_3$ ，分子量为 189.557，CAS 号为 282102-07-2。本品为淡黄色至黄色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有显著的芳香性和硝基嘧啶结构的典型反应活性。其分子结构中的氯原子、甲氧基和硝基使其成为有机合成中的多功能中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其嘧啶骨架是核酸碱基的重要组成部分，因此常被用于修饰核苷酸或合成类似物。硝基和氯原子的存在使其易于参与亲核取代反应，为药物分子设计和生物标记物的开发提供了关键结构单元。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-4-甲氧基-5-硝基嘧啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要中间体，尤其用于构建嘧啶类抗癌化合物。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀菌剂或除草剂。此外，它还用于有机发光材料 (OLED) 和染料的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应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，并在惰性气体 (如氮气) 保护下进行敏感反应。

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 (COA)。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时应严格遵守化学品安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处理。

本品为科研用途, 不适用于食品、药品或家庭用途。购买前请确认符合实验或生产需求。