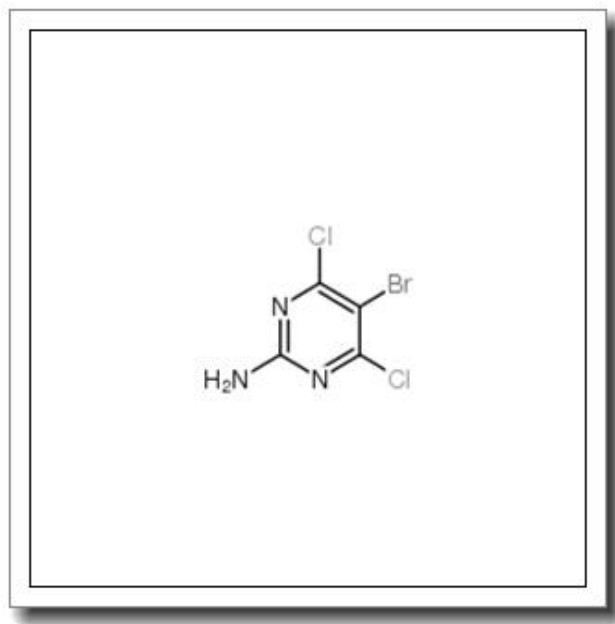


4-氯-7-甲氧基喹啉

5-bromo-4,6-dichloropyrimidin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-4,6-dichloropyrimidin-2-amine
中文名称	4-氯-7-甲氧基喹啉
CAS 号	7781-26-2
分子式	C ₄ H ₂ BrCl ₂ N ₃
分子量	242.889
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-4,6-二氯嘧啶-2-胺（化学名称：5-bromo-4,6-dichloropyrimidin-2-amine）是一种重要的嘧啶类化合物，其分子式为 $C_4H_2BrCl_2N_3$ ，分子量为 242.889。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，CAS 号为 7781-26-2，纯度通常不低于 96%。其结构中含有溴和氯取代基，赋予其较高的反应活性，常用于有机合成和药物研发中的中间体。

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作用，可作为核苷酸类似物的合成前体，参与嘧啶类衍生物的构建。其结构中的卤素原子使其易于与其他分子发生亲核取代反应，因此在药物化学和生物标记物的开发中具有广泛的应用潜力。此外，它还可用于研究酶抑制剂和抗病毒药物的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-4,6-二氯嘧啶-2-胺主要用于医药和农药的中间体合成。在医药领域，它是抗肿瘤药物和抗病毒药物的重要原料；在农药领域，可用于合成高效低毒的杀虫剂和杀菌剂。此外，该化合物还可用于材料科学中的功能分子设计和生物标记物的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）等技术确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理。