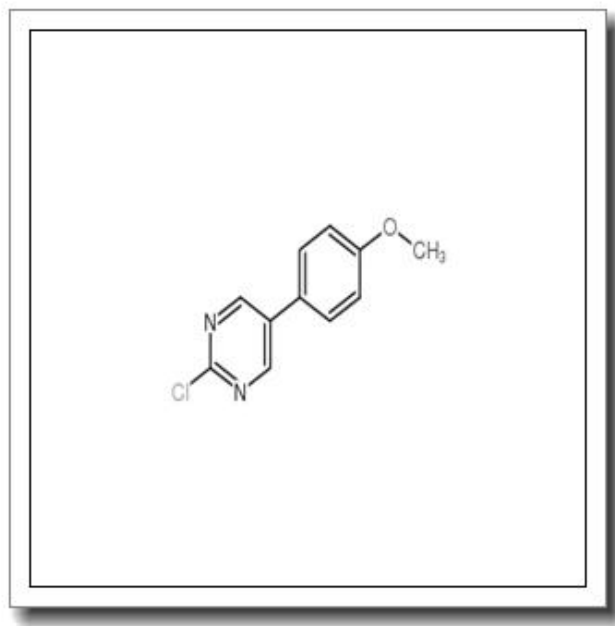


5-(4-甲氧基苯基)-2-氯嘧啶

2-Chloro-5-(4-methoxyphenyl)pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-5-(4-methoxyphenyl)pyrimidine
中文名称	5-(4-甲氧基苯基)-2-氯嘧啶
CAS 号	27794-03-2
分子式	C ₁₁ H ₉ ClN ₂ O
分子量	220.655
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 5-(4-甲氧基苯基)-2-氯嘧啶 (2-Chloro-5-(4-methoxyphenyl)pyrimidine)

CAS 号: 27794-03-2

分子式: C₁₁H₉ClN₂O

分子量: 220.655

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

5-(4-甲氧基苯基)-2-氯嘧啶是一种有机化合物,属于嘧啶类衍生物。其分子结构包含一个嘧啶环,2位被氯原子取代,5位连接4-甲氧基苯基。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末,可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇、二甲基亚砜(DMSO)等,但在水中溶解度较低。其化学性质活泼,氯原子可作为反应位点参与亲核取代反应,常用于有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种嘧啶类化合物,5-(4-甲氧基苯基)-2-氯嘧啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。嘧啶环是许多生物活性分子的核心结构,广泛存在于药物、农药和天然产物中。该化合物的甲氧基苯基和氯原子可进一步修饰,用于构建更复杂的分子结构,尤其在抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体和精细化学品的合成。具体用途包括:

- 作为药物研发中的关键中间体,用于合成靶向治疗药物或小分子抑制剂。
- 在材料科学中用于制备功能化嘧啶类聚合物或液晶材料。
- 在农药化学中用于合成高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中,避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C,长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的环境下操作,避免直接接触

皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并避免与强氧化剂或强酸强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 \geq 96%。质量控制包括外观、熔点、核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 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处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。