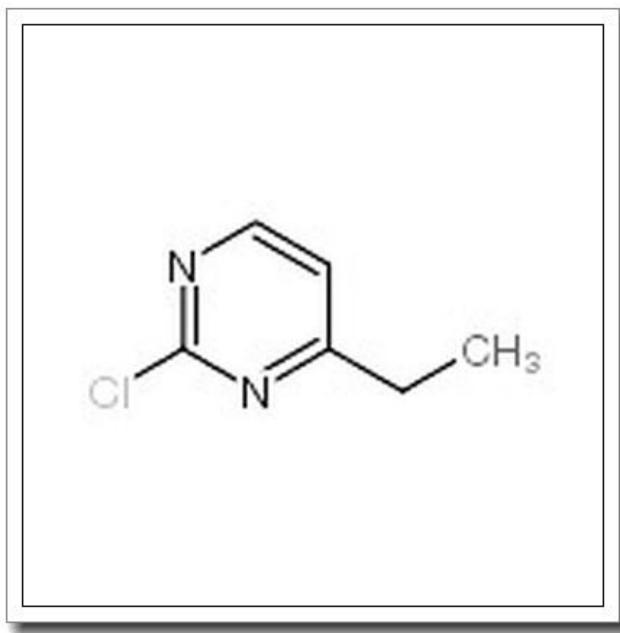


2-氯-4-乙基嘧啶

2-Chloro-4-ethylpyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-4-ethylpyrimidine
中文名称	2-氯-4-乙基嘧啶
CAS 号	188707-99-5
分子式	C ₆ H ₇ ClN ₂
分子量	142.586
纯度	>96%

产品说明

2-氯-4-乙基嘧啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-乙基嘧啶 (2-Chloro-4-ethylpyrimidine) 是一种重要的嘧啶类有机化合物，化学式为 C₆H₇ClN₂，分子量为 142.586，CAS 号为 188707-99-5。本品为无色至淡黄色液体或固体，纯度高于 96%，具有典型的嘧啶环结构，其 2 位氯原子和 4 位乙基赋予其独特的反应活性。该化合物在有机合成中表现出良好的稳定性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、二氯甲烷和乙醚。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-4-乙基嘧啶作为嘧啶衍生物，是构建复杂生物活性分子的关键中间体。嘧啶环结构广泛存在于核酸（如胞嘧啶、尿嘧啶）和药物分子中，因此该化合物在药物设计与合成中具有重要价值。其氯原子可作为亲电位点参与偶联反应，而乙基侧链则能调节分子的疏水性，影响其与生物靶标的相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是抗病毒、抗肿瘤药物研发的重要砌块，可用于制备嘧啶类激酶抑制剂或核苷类似物。在农药领域，常用于合成高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，也可作为配体或前体用于功能材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水有机溶剂，反应条件需根据具体合成路线优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其 CAS 号与结构经核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证。安全信息显示，该化合物对眼睛

和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或误食，应立即就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医疗或家庭使用。