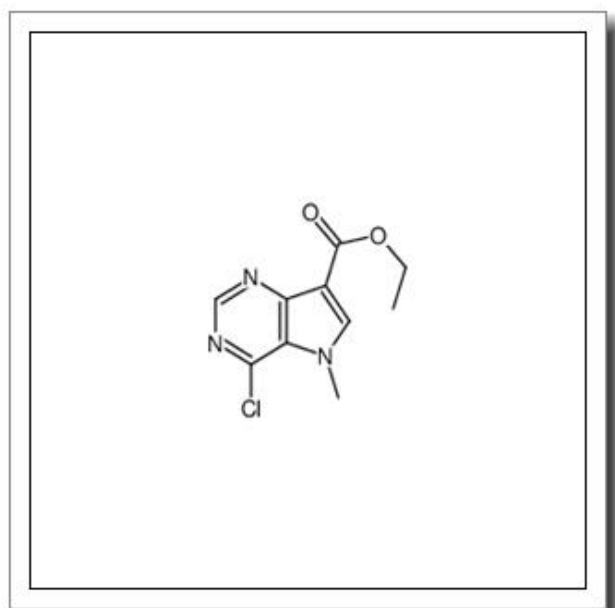


Ethyl 4-chloro-5-methyl-5H-pyrrolo[3,2-d]pyrimidine-7-carboxylate

Ethyl 4-chloro-5-methyl-5H-pyrrolo[3,2-d]pyrimidine-7-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-chloro-5-methyl-5H-pyrrolo[3,2-d]pyrimidine-7-carboxylate
中文名称	Ethyl 4-chloro-5-methyl-5H-pyrrolo[3,2-d]pyrimidine-7-carboxylate
CAS 号	1234616-53-5
分子式	C ₁₀ H ₁₀ ClN ₃ O ₂
分子量	239.658
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 4-chloro-5-methyl-5H-pyrrolo[3,2-d]pyrimidine-7-carboxylate 是一种有机化合物，化学式为 C₁₀H₁₀ClN₃O₂，分子量为 239.658。该化合物属于吡咯并嘧啶类衍生物，具有特定的氯代和酯基官能团，CAS 号为 1234616-53-5。其纯度通常不低于 96%，外观为白色至类白色结晶或粉末。该化合物在常温下稳定，但需避免光照和潮湿环境，以确保其化学性质不受影响。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，尤其是作为嘧啶类化合物的中间体。其结构中的氯原子和酯基使其成为药物化学和有机合成中的关键砌块，常用于构建更复杂的分子结构。此外，吡咯并嘧啶骨架在抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的研发中具有潜在应用价值，因此该化合物在药物发现和开发中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl 4-chloro-5-methyl-5H-pyrrolo[3,2-d]pyrimidine-7-carboxylate 主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为合成核苷类似物或激酶抑制剂的中间体。此外，该化合物还可用于材料科学和农药化学的研究，作为功能分子的前体。具体用途包括但不限于实验室规模的反应优化、新药候选物的合成以及生物活性分子的结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性，建议将其储存于 2-8° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后应密封保存，并尽量减少暴露于空气中的时间。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，佩戴适当的个人防护装备，如手套和护目镜。避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循行业标准，通过 HPLC、NMR 和质谱等方法确保纯度和结构准确性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作

时应严格遵守实验室安全规程。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, 避免环境污染。