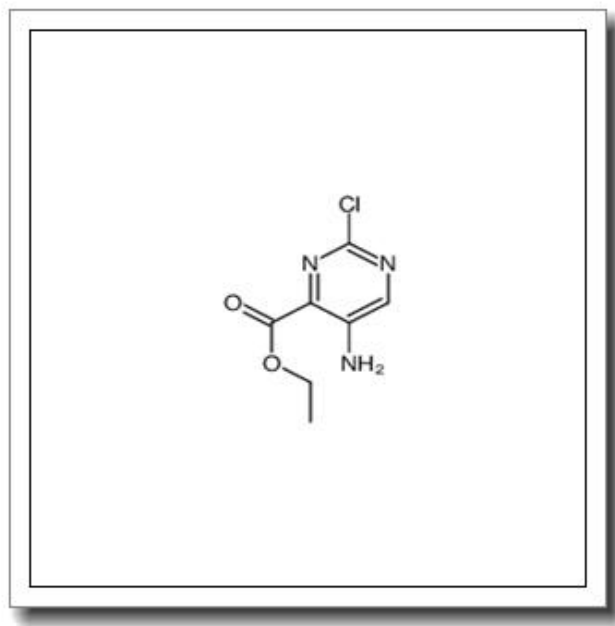


# 1-(5-氨基-2-氯嘧啶-4-基)-1-丁酮

*ethyl 5-amino-2-chloropyrimidine-4-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 5-amino-2-chloropyrimidine-4-carboxylate
中文名称	1-(5-氨基-2-氯嘧啶-4-基)-1-丁酮
CAS 号	59950-50-4
分子式	C7H8ClN3O2
分子量	201.61
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

乙基 5-氨基-2-氯嘧啶-4-羧酸酯 (ethyl 5-amino-2-chloropyrimidine-4-carboxylate)，中文名称为 1-(5-氨基-2-氯嘧啶-4-基)-1-丁酮，CAS 号为 59950-50-4，是一种重要的嘧啶类化合物。其分子式为  $C_7H_8ClN_3O_2$ ，分子量为 201.61，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，具有嘧啶环的基本结构，兼具氨基和氯取代基的活性位点，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用潜力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种嘧啶衍生物，该化合物在生物化学中扮演着关键角色。嘧啶环是核酸 (DNA 和 RNA) 的重要组成部分，因此其衍生物常被用于核苷类似物的合成。氨基和氯取代基的存在使其易于参与亲核取代反应，为构建更复杂的杂环化合物或药物分子提供了便利。此外，该化合物还可能作为中间体用于抗病毒、抗肿瘤等药物的研发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农药领域的中间体合成。在医药领域，它可作为合成抗病毒药物 (如 HIV 抑制剂) 或抗肿瘤药物的关键原料。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，该化合物还可用于材料科学中的功能分子设计和有机合成研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，并遵守实验室安全规范。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，不低于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需谨慎。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。