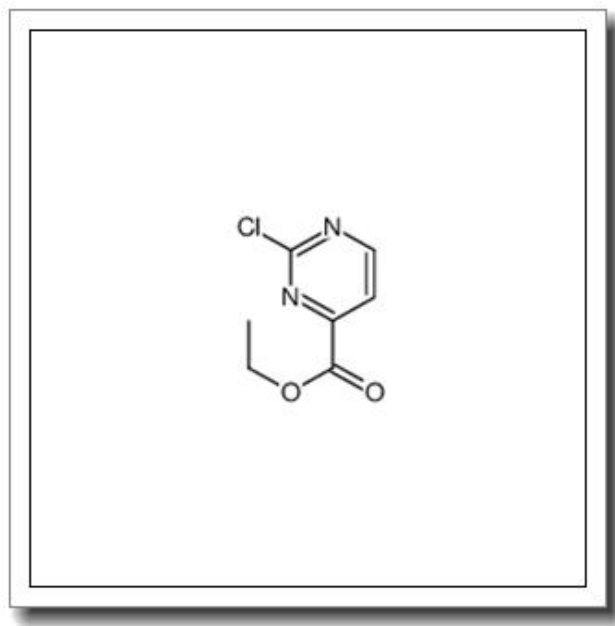


2-氯嘧啶-4-羧酸乙酯

ethyl 2-chloropyrimidine-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-chloropyrimidine-4-carboxylate
中文名称	2-氯嘧啶-4-羧酸乙酯
CAS 号	1196152-00-7
分子式	C ₇ H ₇ ClN ₂ O ₂
分子量	186.596
纯度	≥96%

产品说明

2-氯嘧啶-4-羧酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯嘧啶-4-羧酸乙酯 (ethyl 2-chloropyrimidine-4-carboxylate) 是一种重要的嘧啶类有机化合物，化学式为 $C_7H_7ClN_2O_2$ ，分子量为 186.596。其 CAS 号为 1196152-00-7，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物在常温下稳定，易溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO) 和乙酸乙酯，微溶于水。其纯度标准为 $\geq 96\%$ ，适用于高要求的合成与研发场景。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种嘧啶衍生物，2-氯嘧啶-4-羧酸乙酯在药物化学和材料科学中具有关键作用。其分子结构中的氯原子和羧酸酯基团使其成为重要的中间体，可用于进一步修饰或偶联反应。嘧啶环是核酸碱基的重要组成部分，因此该化合物在核苷类似物和抗病毒药物的合成中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中，它是制备抗肿瘤、抗感染和抗炎药物的关键中间体。此外，在农药化学中，可用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。在材料科学领域，其衍生物可用于开发新型光电材料或高分子添加剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充氮密封。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在化学通风橱中进行称量与反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化

学品通用防护规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前请查阅相关文献或进行小试实验以确认适用性。