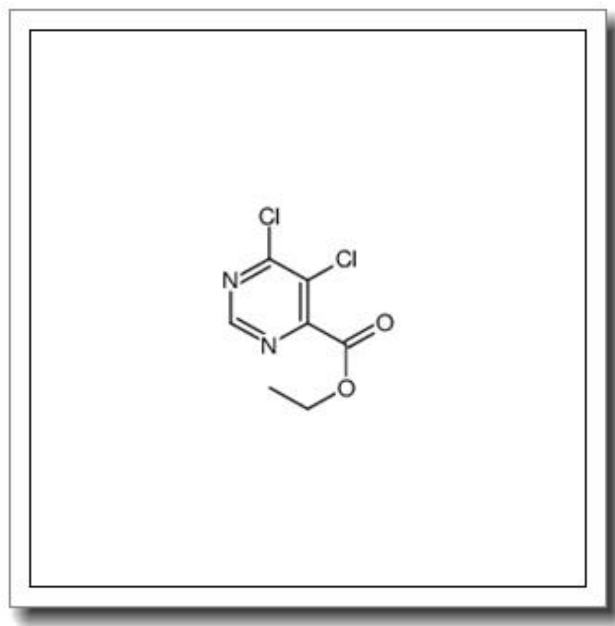


5,6-二氯-4-嘧啶甲酸乙酯

ethyl 5,6-dichloropyrimidine-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 5,6-dichloropyrimidine-4-carboxylate
中文名称	5,6-二氯-4-嘧啶甲酸乙酯
CAS 号	1097250-57-1
分子式	C ₇ H ₆ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	221.041
纯度	≥96%

产品说明

5,6-二氯-4-嘧啶甲酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5,6-二氯-4-嘧啶甲酸乙酯 (ethyl 5,6-dichloropyrimidine-4-carboxylate) 是一种重要的嘧啶类有机化合物，化学式为 $C_7H_6Cl_2N_2O_2$ ，分子量为 221.041，CAS 号为 1097250-57-1。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的嘧啶环结构，其 5 位和 6 位的氯原子以及 4 位的酯基赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶衍生物，该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。嘧啶环是核酸（如 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。5,6-二氯-4-嘧啶甲酸乙酯的氯原子和酯基使其易于发生亲核取代、缩合等反应，是构建抗病毒药物、抗癌药物及农药活性分子的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药研发领域。在医药化学中，它是合成抗肿瘤药物（如酪氨酸激酶抑制剂）和抗感染药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备具有杀菌或除草活性的嘧啶类化合物。此外，在材料科学中，其衍生物还可用于功能材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 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。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。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂，水溶性较差。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合企业内控标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘

口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研或工业用途，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安全评估。