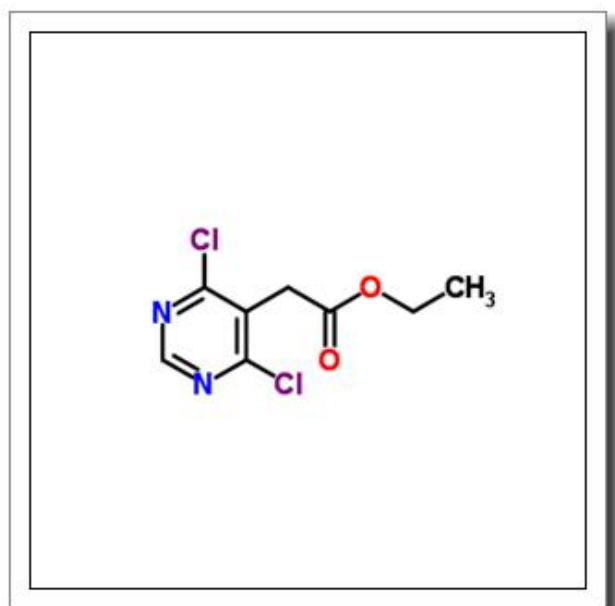


ethyl 2-(4,6-dichloropyrimidin-5-yl)acetate

ethyl 2-(4,6-dichloropyrimidin-5-yl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(4,6-dichloropyrimidin-5-yl)acetate
中文名称	ethyl 2-(4,6-dichloropyrimidin-5-yl)acetate
CAS 号	1095822-21-1
分子式	C ₈ H ₈ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	235.067
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明: ethyl 2-(4,6-dichloropyrimidin-5-yl)acetate

1. 产品概述与化学特性

ethyl 2-(4,6-dichloropyrimidin-5-yl)acetate 是一种有机化合物, 化学式为 $C_8H_8Cl_2N_2O_2$, 分子量为 235.067。其 CAS 号为 1095822-21-1, 中文名称为 2-(4,6-二氯嘧啶-5-基)乙酸乙酯。该化合物为白色至类白色固体或结晶性粉末, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中的二氯嘧啶基团和乙酸乙酯侧链赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶类衍生物, 是合成多种生物活性分子的关键中间体。嘧啶环结构广泛存在于核酸碱基中, 因此其衍生物在药物研发中常用于构建抗病毒、抗肿瘤或抗菌化合物的核心骨架。其分子中的氯原子可进一步被亲核试剂取代, 从而拓展其应用范围。

3. 主要应用领域与具体用途

ethyl 2-(4,6-dichloropyrimidin-5-yl)acetate 主要用于医药和农药领域的中间体合成。在医药领域, 它可作为抗肿瘤药物 (如激酶抑制剂) 或抗病毒药物的前体。在农药领域, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可用于学术研究中的杂环化学探索和结构修饰实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 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, 并在使用后彻底清洗接触部位。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺

激，操作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买和使用前请查阅详细的安全数据表（MSDS），并确保符合相关法律法规要求。