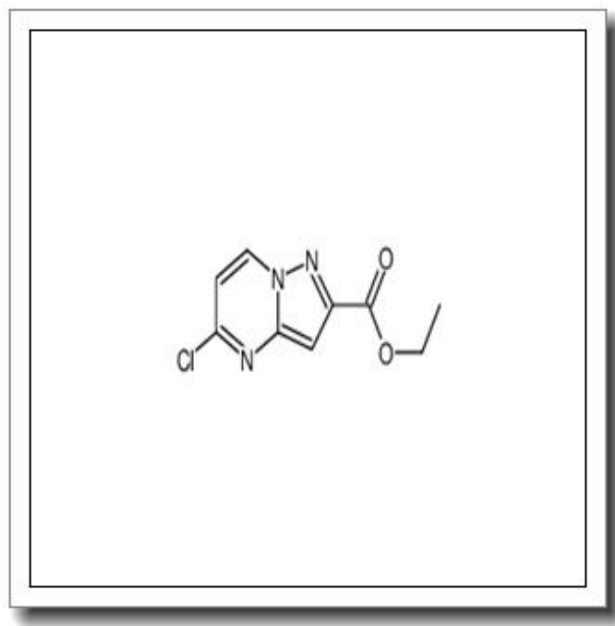


5-氯吡唑并[1,5-a]嘧啶-2-羧酸乙酯

ethyl 5-chloropyrazolo[1,5-a]pyrimidine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 5-chloropyrazolo[1,5-a]pyrimidine-2-carboxylate
中文名称	5-氯吡唑并[1,5-a]嘧啶-2-羧酸乙酯
CAS 号	1363405-21-3
分子式	C ₉ H ₈ ClN ₃ O ₂
分子量	225.632
纯度	≥96%

产品说明

5-氯吡唑并[1,5-a]嘧啶-2-羧酸乙酯 (ethyl 5-chloropyrazolo[1,5-a]pyrimidine-2-carboxylate) 是一种重要的杂环化合物, CAS 号为 1363405-21-3, 分子式为 $C_9H_8ClN_3O_2$, 分子量为 225.632。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中的吡唑并嘧啶骨架和氯取代基赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

1. 产品概述与化学特性

5-氯吡唑并[1,5-a]嘧啶-2-羧酸乙酯是一种含氮杂环化合物, 兼具吡唑和嘧啶的双环结构。其分子中的氯原子和羧酸乙酯基团使其具有较高的反应活性, 可参与多种亲核取代和缩合反应。该化合物在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱或高温环境, 以防分解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成多种生物活性分子的关键中间体, 尤其用于构建具有药理活性的杂环衍生物。其结构中的吡唑并嘧啶核心常见于抗肿瘤、抗病毒和抗炎药物的设计中, 因此在高通量筛选和药物研发中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

5-氯吡唑并[1,5-a]嘧啶-2-羧酸乙酯主要用于医药和农药领域。在医药研发中, 它是合成激酶抑制剂和核苷类似物的关键中间体。在农药化学中, 可用于制备具有杀虫或杀菌活性的杂环化合物。此外, 它还用于材料科学中功能分子的构建。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。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。开封后建议尽快使用, 剩余部分应重新密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与眼睛、皮肤或衣物接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。化学废

弃物应按照当地法规处置，不可随意丢弃。安全数据表（SDS）提供了更详细的毒理学和应急处理信息，使用前请务必查阅。