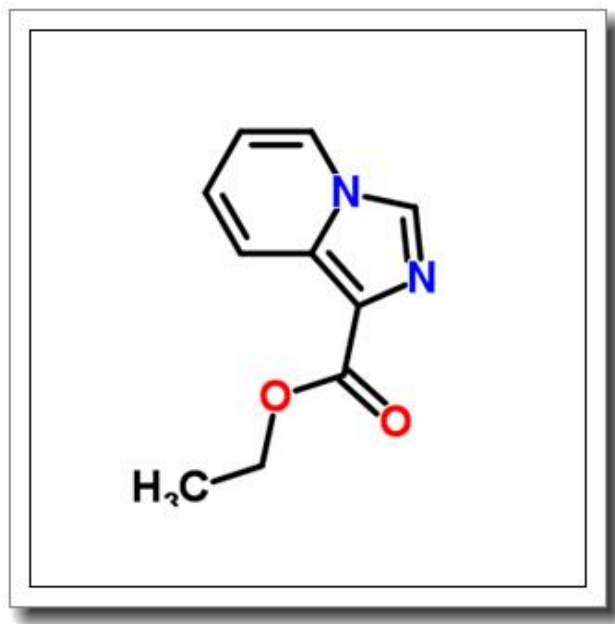


咪唑[1,5-A]嘧啶-1-羧酸乙酯

ethyl imidazo[1,5-a]pyridine-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl imidazo[1,5-a]pyridine-1-carboxylate
中文名称	咪唑[1,5-A]嘧啶-1-羧酸乙酯
CAS 号	119448-87-2
分子式	C10H10N2O2
分子量	190.199
纯度	≥96%

产品说明

咪唑[1,5-A]嘧啶-1-羧酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

咪唑[1,5-A]嘧啶-1-羧酸乙酯 (ethyl imidazo[1,5-a]pyridine-1-carboxylate) 是一种杂环化合物，化学式为 $C_{10}H_{10}N_2O_2$ ，分子量为 190.199，CAS 号为 119448-87-2。该化合物以咪唑并嘧啶为母核，具有羧酸乙酯官能团，结构稳定且易于参与多种有机反应。其纯度通常 $\geq 96\%$ ，外观为白色至类白色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

咪唑[1,5-A]嘧啶-1-羧酸乙酯是重要的医药中间体，其结构中的咪唑并嘧啶骨架广泛存在于具有生物活性的分子中。该化合物可作为合成多种药物分子的关键砌块，尤其在抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物研发中具有潜在应用价值。其独特的杂环结构使其能够与生物靶标（如酶或受体）发生特异性相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域，它是合成咪唑并嘧啶类药物的关键中间体，可用于开发激酶抑制剂或 GABAA 受体调节剂。在农药领域，其衍生物可能用于设计新型杀虫剂或杀菌剂。此外，在有机合成中，它可作为构建复杂杂环化合物的起始原料。

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，储存温度以 $2-8^{\circ}C$ 为宜。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。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。长期储存前应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。使用时

需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。若不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，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。购买后请根据实际需求合理规划用量，避免浪费。