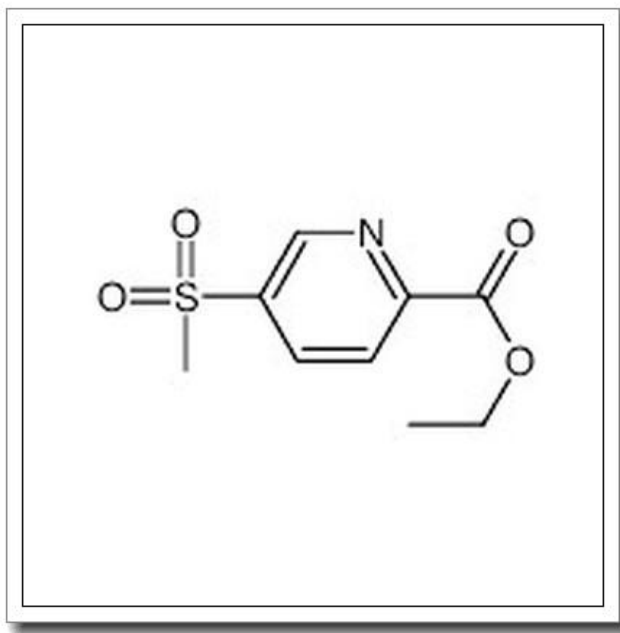


5-(甲基磺酰基)吡啶-2-羧酸乙酯

ethyl 5-methylsulfonylpyridine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 5-methylsulfonylpyridine-2-carboxylate
中文名称	5-(甲基磺酰基)吡啶-2-羧酸乙酯
CAS 号	918967-32-5
分子式	C9H11N04S
分子量	229.253
纯度	>96%

产品说明

5-(甲基磺酰基)吡啶-2-羧酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-(甲基磺酰基)吡啶-2-羧酸乙酯 (ethyl 5-methylsulfonylpyridine-2-carboxylate) 是一种有机硫化合物，化学式为 C₉H₁₁N₀S₄，分子量为 229.253，CAS 号为 918967-32-5。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶环、磺酰基和羧酸乙酯基团，具有较高的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要应用价值。其磺酰基和吡啶环结构使其成为药物分子设计和生物活性研究中的关键中间体。磺酰基的强吸电子特性可调节分子电子分布，影响其与生物靶标的相互作用，因此在开发酶抑制剂或受体调节剂时具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

5-(甲基磺酰基)吡啶-2-羧酸乙酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗肿瘤、抗炎或抗感染药物的中间体。在农药领域，可作为杀虫剂或除草剂的结构模块。此外，其独特的电子特性也使其在功能材料（如液晶或光电材料）的合成中发挥作用。

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，储存温度以 2-8℃ 为宜。开封后需密封保存，防止吸湿或氧化。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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并符合相关行业标准。其安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如

不慎接触，需立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。