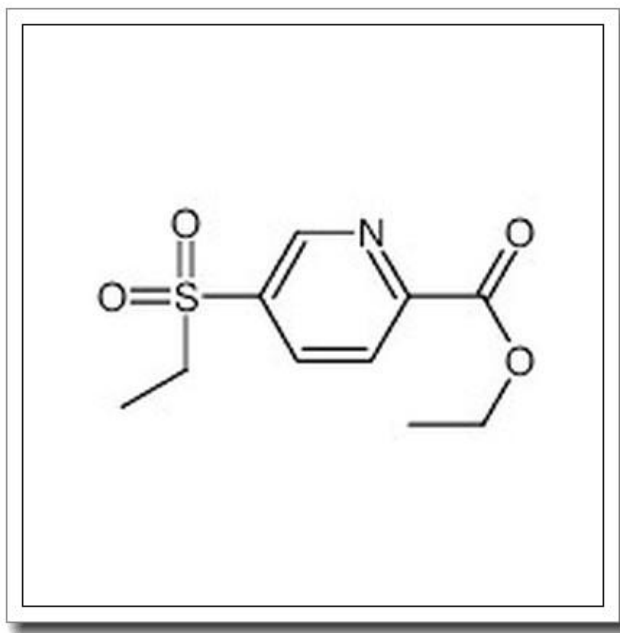


5-(乙基磺酰基)吡啶-2-羧酸乙酯

Ethyl 5-(ethylsulfonyl)-2-pyridinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 5-(ethylsulfonyl)-2-pyridinecarboxylate
中文名称	5-(乙基磺酰基)吡啶-2-羧酸乙酯
CAS 号	1314406-40-0
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₀ O ₄ S
分子量	243.28
纯度	>96%

产品说明

5-(乙基磺酰基)吡啶-2-羧酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-(乙基磺酰基)吡啶-2-羧酸乙酯 (Ethyl 5-(ethylsulfonyl)-2-pyridinecarboxylate) 是一种有机硫化合物，化学式为 $C_{10}H_{13}NO_4S$ ，分子量为 243.28。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，CAS 号为 1314406-40-0，纯度通常高于 96%。其结构中的吡啶环与乙基磺酰基和羧酸乙酯基团相结合，使其具有独特的化学反应性和溶解性，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。

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作用，其吡啶环结构可作为药物中间体或配体，参与多种催化反应。乙基磺酰基的引入增强了分子的极性，使其在酶抑制或受体结合研究中表现出潜在活性。此外，羧酸乙酯基团提供了进一步衍生化的可能性，适用于构建更复杂的药物分子或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

5-(乙基磺酰基)吡啶-2-羧酸乙酯广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗炎、抗肿瘤或抗菌类化合物的关键中间体。在材料科学中，可用于制备功能性聚合物或液晶材料。此外，该化合物还可作为分析标准品或生化试剂，用于质谱分析或核磁共振 (NMR) 研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生分解或副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。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，操作时应遵循实验室

安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置，禁止直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。