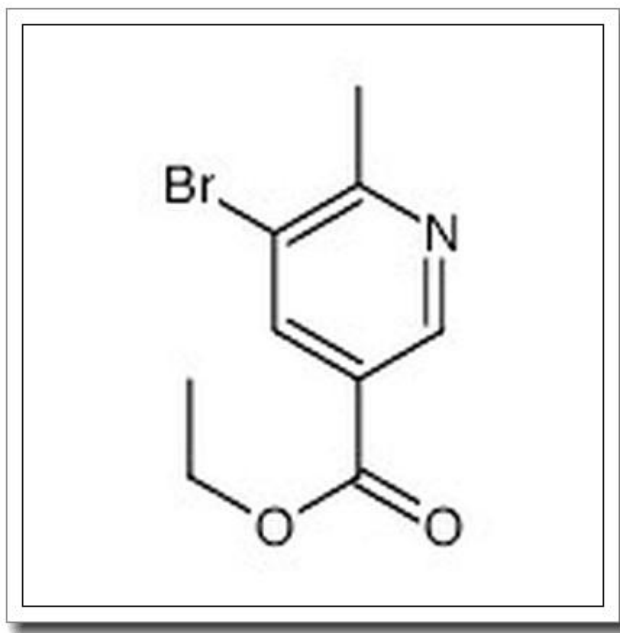


5-溴-6-甲基烟酸乙酯

ethyl 5-bromo-6-methylpyridine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 5-bromo-6-methylpyridine-3-carboxylate
中文名称	5-溴-6-甲基烟酸乙酯
CAS 号	1190862-70-4
分子式	C ₉ H ₁₀ BrN ₀₂
分子量	244.085
纯度	>96%

产品说明

5-溴-6-甲基烟酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-溴-6-甲基烟酸乙酯 (ethyl 5-bromo-6-methylpyridine-3-carboxylate) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 $C_9H_{10}BrN_2O_2$ ，分子量为 244.085，CAS 号为 1190862-70-4。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的溴原子和甲基取代基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广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种吡啶羧酸酯衍生物，5-溴-6-甲基烟酸乙酯是合成多种生物活性分子的关键中间体。吡啶环结构在药物设计中常见，因其具有良好的配位能力和生物相容性。溴原子的引入进一步增强了其作为亲电试剂的反应性，适用于偶联反应和亲核取代反应，是构建复杂杂环化合物的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的中间体。在农药化学中，它是制备高效杀虫剂和杀菌剂的重要原料。此外，在材料科学中，吡啶类衍生物可用于配位聚合物的合成和功能材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、避光的环境中，储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。开封后应密封保存，避免与潮湿空气或氧化剂接触。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），以减少皮肤接触和吸入风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 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、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应避免直接接触。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，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并遵守相关法律法规。