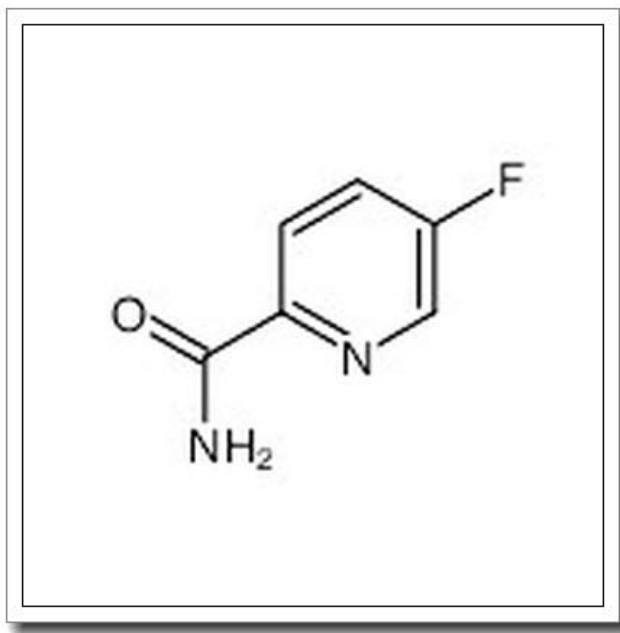


5-氟吡啶-2-羧酰胺

5-Fluoro-2-pyridinecarboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Fluoro-2-pyridinecarboxamide
中文名称	5-氟吡啶-2-羧酰胺
CAS 号	916314-03-9
分子式	C ₆ H ₅ FN ₂ O
分子量	140.115
纯度	>96%

产品说明

5-氟吡啶-2-羧酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-氟吡啶-2-羧酰胺 (5-Fluoro-2-pyridinecarboxamide) 是一种含氟吡啶类化合物，化学式为 $C_6H_5FN_2O$ ，分子量为 140.115，CAS 号为 916314-03-9。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中的氟原子和酰胺基团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重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，5-氟吡啶-2-羧酰胺在生物化学中表现出显著的活性。氟原子的引入增强了化合物的代谢稳定性和脂溶性，而酰胺基团则提供了氢键供体和受体的能力，使其能够与生物大分子（如酶或受体）发生特异性相互作用。这些特性使其成为药物研发中重要的中间体或活性分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的关键中间体。在农药化学中，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，它还用于材料科学中功能分子的构建，以及作为生化试剂用于酶学或分子生物学研究。

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，储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体（如氮气）保护，并密封保存。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 $\geq 96\%$ ，并符合严格的质量控制标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规

范。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，避免环境污染。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药、食品或家庭用途。使用者应具备相关化学品操作知识，并在专业指导下使用。