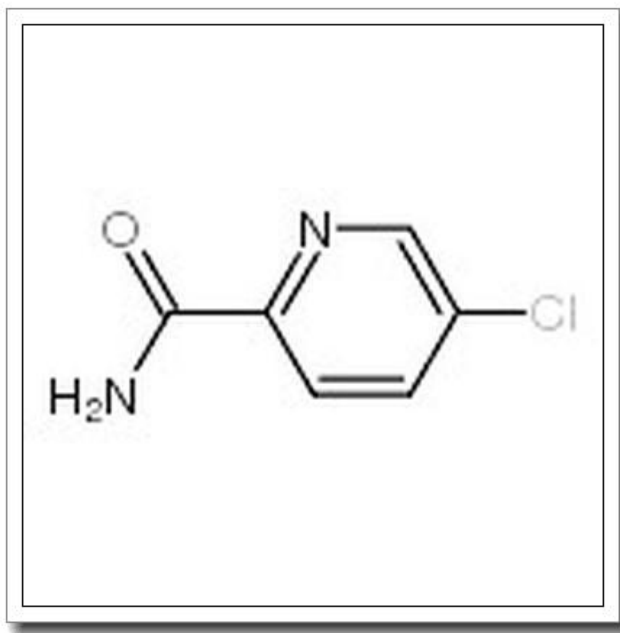


5-氯吡啶-2-羧胺

5-Chloropyridine-2-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloropyridine-2-carboxamide
中文名称	5-氯吡啶-2-羧胺
CAS 号	370104-72-6
分子式	C ₆ H ₅ ClN ₂ O
分子量	156.57
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯吡啶-2-羧胺 (5-Chloropyridine-2-carboxamide, CAS 号: 370104-72-6) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_6H_5ClN_2O$, 分子量为 156.57。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的氯原子和羧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

5-氯吡啶-2-羧胺是一种重要的吡啶衍生物, 其分子结构中的氯原子和羧胺基团使其能够参与多种化学反应, 如亲核取代和缩合反应。在生物化学研究中, 该化合物常作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 尤其是药物和农药的研发。

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业化学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的重要中间体。在农业化学中, 可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 它还用于材料科学中的高分子合成和功能材料开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将 5-氯吡啶-2-羧胺置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $>96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需严格遵守实验室安全规范。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妥善处理。