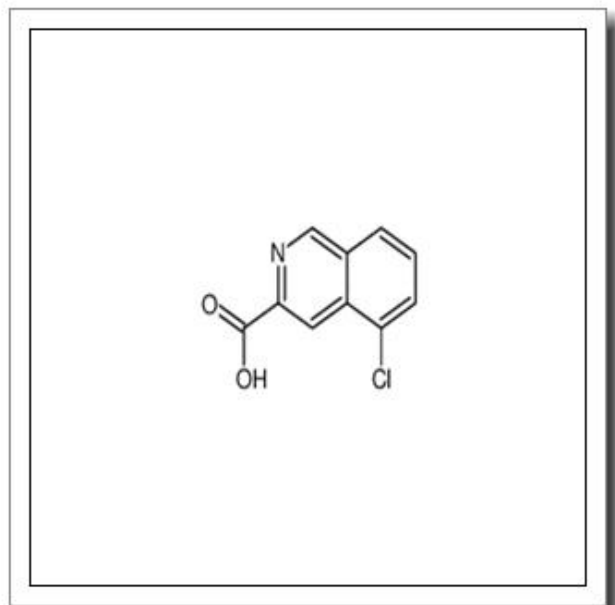


5-Chloro-3-isoquinolinecarboxylic acid

5-Chloro-3-isoquinolinecarboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-3-isoquinolinecarboxylic acid
中文名称	5-氯-3-异喹啉羧酸
CAS 号	1381949-77-4
分子式	C ₁₀ H ₆ ClN ₂ O ₂
分子量	207.613
纯度	≥ 96%

产品说明

5-氯-3-异喹啉羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯-3-异喹啉羧酸 (5-Chloro-3-isoquinolinecarboxylic acid) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{10}H_6ClN_2O_2$ ，分子量为 207.613，CAS 号为 1381949-77-4。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有异喹啉骨架和羧酸基团，氯原子的引入增强了其反应活性，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-3-异喹啉羧酸作为一种杂环羧酸衍生物，可通过其羧酸基团参与酯化、酰胺化等反应，同时异喹啉骨架赋予其潜在的生物活性。该化合物在药物研发中常作为中间体，用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子。其结构特性使其在靶向药物设计和生物活性分子筛选中具有广泛的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和生化研究领域。在药物化学中，它是合成异喹啉类药物的关键中间体，可用于开发新型抗生素或抗肿瘤化合物。在材料科学中，可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 的构建。此外，在学术研究中，它也被用于探索杂环化合物的结构与活性关系。

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，储存温度应控制在 2-8°C。开封后需密封保存，以防吸湿或降解。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜，并在化学通风橱中进行称量和溶解。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

废弃物应按照当地化学品处理法规处置。安全数据表（SDS）可应要求提供，使用前请仔细阅读相关安全信息。