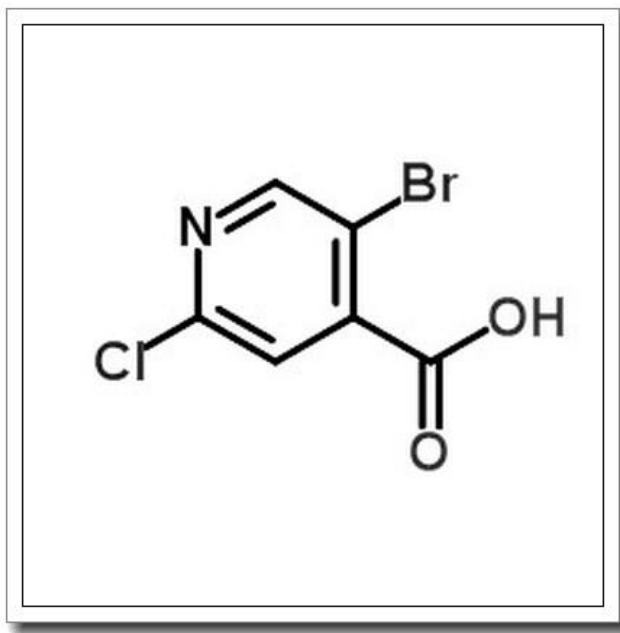


5-溴-2-氯异烟酸

5-Bromo-2-chloroisonicotinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-chloroisonicotinic acid
中文名称	5-溴-2-氯异烟酸
CAS 号	886365-31-7
分子式	C ₆ H ₃ BrClN ₂ O ₂
分子量	236.451
纯度	>96%

产品说明

5-溴-2-氯异烟酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-氯异烟酸 (5-Bromo-2-chloroisonicotinic acid) 是一种卤代异烟酸衍生物，化学式为 $C_6H_3BrClN_2O_2$ ，分子量为 236.451，CAS 号为 886365-31-7。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的溴和氯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重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴-2-氯异烟酸作为杂环羧酸类化合物，可通过羧基和卤素位点参与多种化学反应，如偶联、酯化和酰胺化等。其结构中的吡啶环和卤素原子使其成为构建复杂分子（如药物中间体或功能材料）的关键砌块。此外，该化合物在生物活性分子设计中常用于修饰药效团，以优化化合物的理化性质和生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗感染药物的重要中间体。在农药化学中，可用于制备具有杀菌或杀虫活性的化合物。此外，其衍生物还可作为配体或功能单体用于高分子材料的改性。

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，储存温度范围为 2-8°C。开封后需密封保存，防止吸湿或氧化。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，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全性数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，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就医。废弃物需按危险化学品相关规定处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。