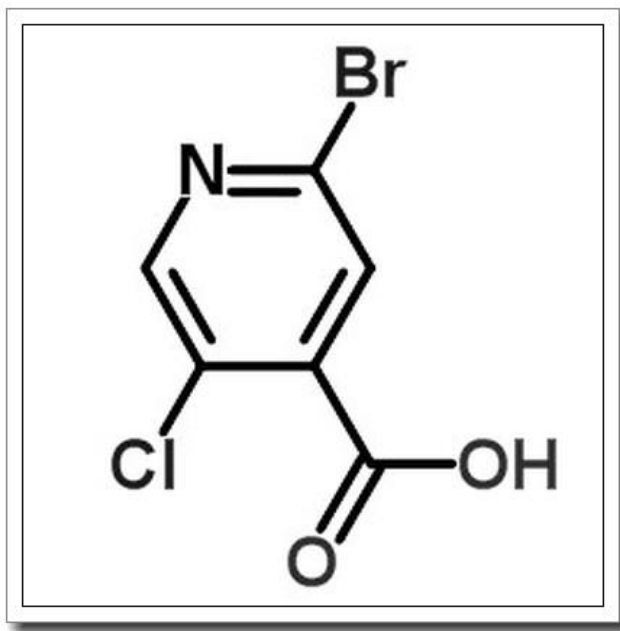


2-溴-5-氯异烟酸

2-Bromo-5-chloroisonicotinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-5-chloroisonicotinic acid
中文名称	2-溴-5-氯异烟酸
CAS 号	530156-90-2
分子式	C ₆ H ₃ BrClN ₂ O ₂
分子量	236.451
纯度	>96%

产品说明

2-溴-5-氯异烟酸 (2-Bromo-5-chloroisonicotinic acid) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-5-氯异烟酸是一种重要的卤代杂环羧酸衍生物，化学式为 $C_6H_3BrClN_2O_2$ ，分子量为 236.451，CAS 号为 530156-90-2。其结构特征为吡啶环上 2 位和 5 位分别被溴原子和氯原子取代，并带有羧酸官能团。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%，具有良好的化学稳定性和反应活性，可作为有机合成中间体或生物活性分子的构建模块。

2. 生物化学功能与重要性

作为异烟酸的卤代衍生物，2-溴-5-氯异烟酸在药物化学和材料科学中具有重要价值。其分子中的卤素原子和羧基为后续衍生化反应提供了多位点修饰的可能性，常用于构建具有生物活性的杂环化合物。此外，该分子可能参与金属配位或氢键相互作用，在催化或分子识别领域具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于以下领域：医药中间体——用于合成抗感染、抗肿瘤等药物活性分子；农药化学——作为杀菌剂或除草剂的结构单元；材料科学——参与制备功能化配体或有机框架材料。具体用途包括 Suzuki 偶联、亲核取代等反应的底物，或作为蛋白质抑制剂的设计模板。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光环境下密封保存，储存温度以 2-8°C 为宜，长期保存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂（如 DMF、DMSO），水溶性较低，可根据实验需求选择适当溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。废

弃物需按危险化学品处理规范处置。如发生泄漏，应立即用惰性吸附材料处理并通风稀释。更多安全信息请参阅具体材料安全数据表（MSDS）。