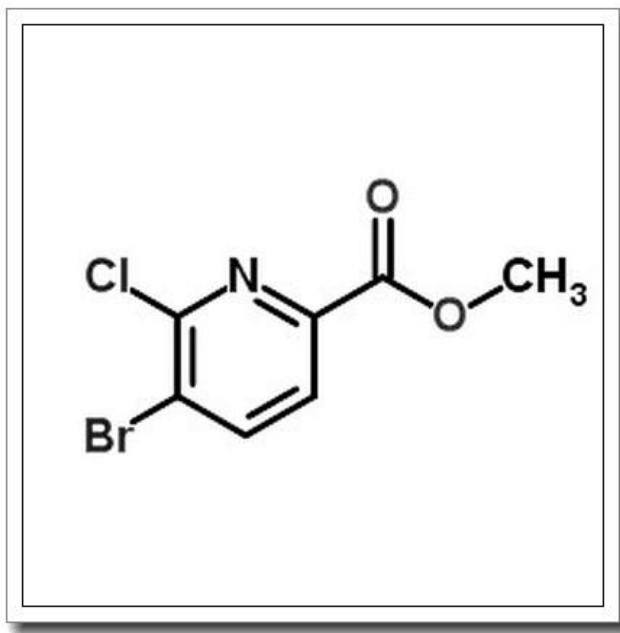


5-溴-6-氯吡啶-2-羧酸甲酯

methyl 5-bromo-6-chloropyridine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 5-bromo-6-chloropyridine-2-carboxylate
中文名称	5-溴-6-氯吡啶-2-羧酸甲酯
CAS 号	1214353-79-3
分子式	C7H5BrClN02
分子量	250.477
纯度	>96%

产品说明

5-溴-6-氯吡啶-2-羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-6-氯吡啶-2-羧酸甲酯（英文名称：methyl 5-bromo-6-chloropyridine-2-carboxylate）是一种重要的吡啶类衍生物，CAS 号为 1214353-79-3，分子式为 $C_7H_5BrClN_2O_2$ ，分子量为 250.477。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度 >96%，具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中的溴和氯取代基使其成为有机合成中重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶羧酸酯类衍生物，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。吡啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架，而溴和氯的引入可显著增强其电子效应和空间位阻，使其在药物设计和材料科学中具有独特的价值。此外，其酯基官能团便于进一步水解或衍生化，为合成更复杂的分子提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-6-氯吡啶-2-羧酸甲酯主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要原料。在农药领域，可用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可用于材料科学中的配体设计和功能材料开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保 >96%。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循化学品通用

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。废弃物应按照国家当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。