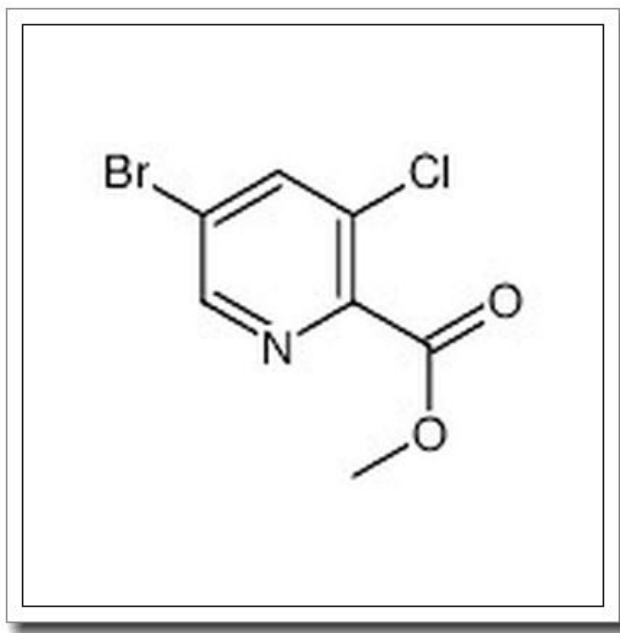


# 5-溴-3-氯吡啶甲酸甲酯

*Methyl 5-bromo-3-chloropicolinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-bromo-3-chloropicolinate
中文名称	5-溴-3-氯吡啶甲酸甲酯
CAS 号	1214336-41-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> BrClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	250.477
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-溴-3-氯吡啶甲酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-3-氯吡啶甲酸甲酯 (Methyl 5-bromo-3-chloropicolinate) 是一种重要的吡啶类有机化合物，化学式为  $C_7H_5BrClN_2O_2$ ，分子量为 250.477，CAS 号为 1214336-41-0。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的溴和氯取代基赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，该化合物在生物化学领域具有显著的应用潜力。吡啶环结构常见于药物分子和农药活性成分中，而溴和氯的引入可进一步调节化合物的电子分布和反应性，使其在偶联反应、亲核取代反应等有机转化中表现出优异的性能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-3-氯吡啶甲酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可用于功能材料的合成，如液晶材料和光电材料的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）。使用时应在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。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，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买和使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS）。