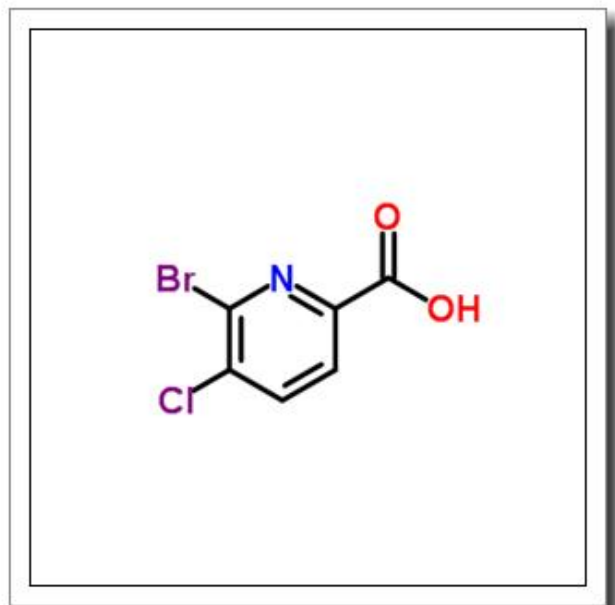


# 6-Bromo-5-chloropicolinic acid

*6-Bromo-5-chloropicolinic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-5-chloropicolinic acid
中文名称	6-Bromo-5-chloropicolinic acid
CAS 号	1214328-42-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> BrClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	236.451
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6-Bromo-5-chloropicolinic acid 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-Bromo-5-chloropicolinic acid 是一种卤代吡啶甲酸衍生物，化学名称为 6-溴-5-氯吡啶甲酸，CAS 号为 1214328-42-3。其分子式为  $C_6H_3BrClN_2O_2$ ，分子量为 236.451，纯度通常  $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有吡啶环结构和羧酸官能团，同时含有溴和氯取代基，使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-Bromo-5-chloropicolinic acid 作为重要的有机中间体，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的卤素原子和羧酸基团使其能够参与多种偶联反应和亲核取代反应，常用于合成药物分子或功能性材料。此外，吡啶环结构使其在配位化学和酶抑制剂设计中具有独特价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的重要中间体。在农药领域，可用于开发新型除草剂或杀虫剂。此外，在材料科学中，它可作为配体或前体用于功能材料的合成。

#### 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，储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。溶解时需选择合适的有机溶剂（如 DMF 或 DMSO），并注意其稳定性可能受 pH 值影响。

#### 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）。其安全信息需参考 MSDS，具体危害包括对眼睛、皮肤和呼吸道的刺激性。操作时应避免与强氧化剂接触，防止分解产生有害气体。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术支持或定制服务, 请联系我们的专业团队。