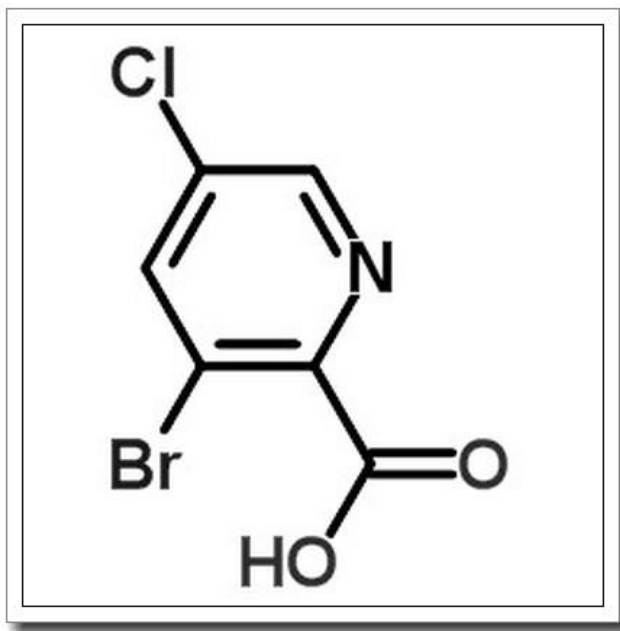


## 3-溴-5-氯-2-吡啶羧酸

*3-Bromo-5-chloropicolinic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-5-chloropicolinic acid
中文名称	3-溴-5-氯-2-吡啶羧酸
CAS 号	1189513-50-5
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

### 3-溴-5-氯-2-吡啶羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-5-氯-2-吡啶羧酸（英文名称：3-Bromo-5-chloropicolinic acid）是一种重要的吡啶羧酸衍生物，其 CAS 号为 1189513-50-5，分子式为  $C_6H_3BrClN_2O_2$ ，分子量为 236.451。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化学反应性，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-溴-5-氯-2-吡啶羧酸作为一种杂环羧酸化合物，其吡啶环结构在生物活性分子中较为常见。该化合物可作为中间体用于合成具有生物活性的分子，如药物、农药或配体。其羧酸基团易于衍生化，进一步参与酯化、酰胺化等反应，为构建复杂分子提供了重要基础。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药和农药领域。在医药研发中，它可作为合成抗感染药物或抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型除草剂或杀虫剂。此外，它还常用作有机合成中的砌块，用于构建更复杂的杂环化合物或功能材料。

#### 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，避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。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，以确保安全。

#### 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 NMR 验证，确保批次间的一致性。根据化学品安全技术说明书（MSDS），该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激

性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。