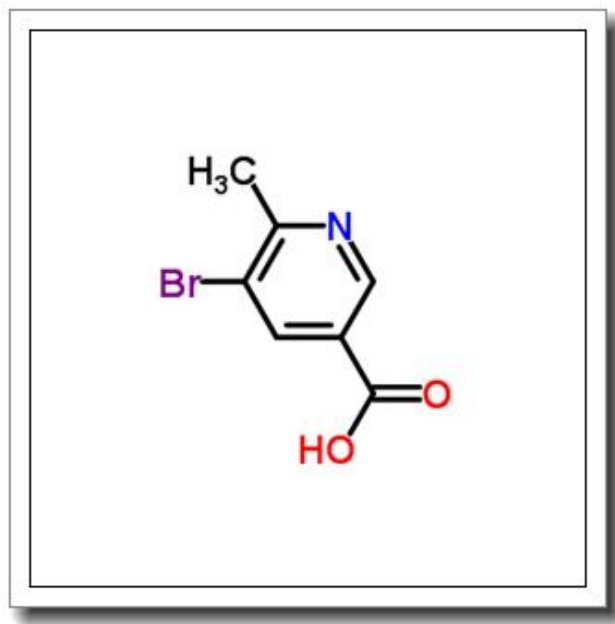


# 5-溴-6-甲基-烟酸

*5-Bromo-6-methylnicotinic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-6-methylnicotinic acid
中文名称	5-溴-6-甲基-烟酸
CAS 号	1190862-72-6
分子式	C7H6BrN02
分子量	216.032
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5-溴-6-甲基-烟酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-6-甲基-烟酸 (5-Bromo-6-methylnicotinic acid) 是一种烟酸衍生物，化学式为  $C_7H_6BrNO_2$ ，分子量为 216.032，CAS 号为 1190862-72-6。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的溴原子和甲基取代基使其具有独特的化学性质，包括较高的反应活性和选择性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-溴-6-甲基-烟酸是烟酸类化合物的衍生物，烟酸在生物体内作为辅酶 NAD<sup>+</sup>/NADP<sup>+</sup> 的前体，参与能量代谢和氧化还原反应。该衍生物通过结构修饰，可能作为酶抑制剂或受体配体，在药物研发和生物化学研究中具有潜在应用价值。其溴代和甲基化特性使其成为合成复杂生物活性分子的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗炎药物的关键中间体。在农药领域，用于制备高效低毒的杀菌剂或杀虫剂。此外，在有机合成中，5-溴-6-甲基-烟酸可用于构建杂环化合物或功能化材料，如液晶分子或光电材料。

#### 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，避免光照和潮湿，储存温度为 2-8℃。开封后需密封保存，防止吸湿或氧化。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、护目镜和实验服，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 GC 分析确认，符合科研和工业应用标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，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。废弃物需按当地法规处理，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判断。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或相关领域专家。