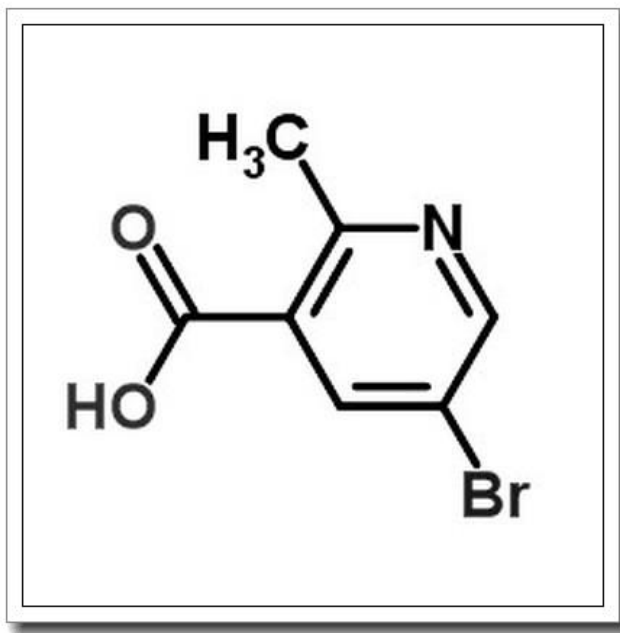


5-溴-2-甲基烟酸

5-bromo-2-methylpyridine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-2-methylpyridine-3-carboxylic acid
中文名称	5-溴-2-甲基烟酸
CAS 号	351003-02-6
分子式	C7H6BrN02
分子量	216.032
纯度	>96%

产品说明

5-溴-2-甲基烟酸产品说明书

产品概述与化学特性

5-溴-2-甲基烟酸 (5-bromo-2-methylpyridine-3-carboxylic acid) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_7H_6BrNO_2$ ，分子量 216.032，CAS 号为 351003-02-6。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，具有典型的羧酸和卤代芳烃的化学性质。其结构中同时含有溴原子和羧基官能团，使其成为有机合成中有价值的中间体。

生物化学功能与重要性

作为烟酸的衍生物，5-溴-2-甲基烟酸在生物化学研究中具有特殊意义。其分子结构中的溴原子提供了良好的反应位点，可用于进一步的亲核取代反应。羧基的存在使其能够形成盐或酯类衍生物，扩展了其在药物化学中的应用潜力。该化合物特别适用于构建更复杂的杂环体系，是许多生物活性分子的关键合成砌块。

主要应用领域与具体用途

1. 医药中间体：用于合成具有潜在药理活性的吡啶类化合物
2. 材料科学：作为功能材料的前体，如液晶材料或光电材料
3. 农药开发：用于构建新型农用化学品分子骨架
4. 学术研究：作为有机合成和药物化学研究的标准试剂

储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处，建议储存温度为 2-8°C。长期保存推荐充入惰性气体保护。使用时应避免与强氧化剂接触，在通风良好的环境中操作。由于其对湿气敏感，建议在使用前进行干燥处理。

质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测，纯度 >96%。可能含有微量杂质，建议使用者根据具体应用需求进行进一步纯化。安全数据：

1. 可能引起眼睛和皮肤刺激

2. 吸入或食入有害
3. 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防护服
4. 如接触皮肤，立即用大量清水冲洗
5. 废弃物应按照危险化学品处理规范处置

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他特殊用途。使用者应具备专业化学知识并在适当防护条件下操作。