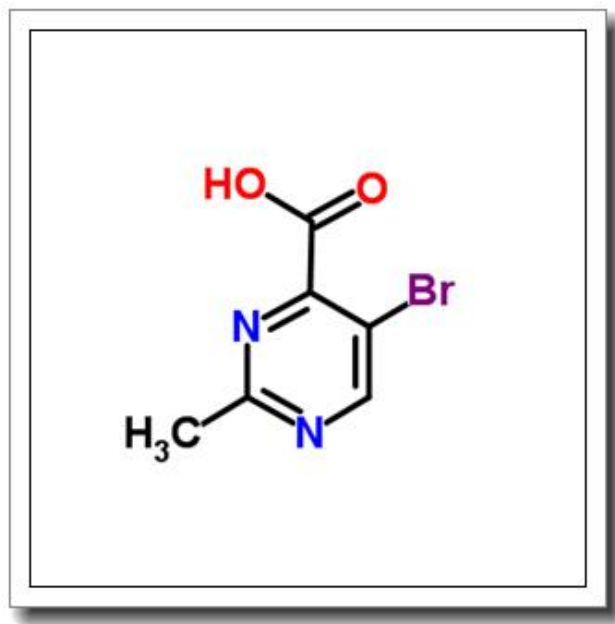


## 2-甲基-5-溴嘧啶-4-羧酸

*2-Methyl-5-bromopyrimidine-4-carboxylic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-5-bromopyrimidine-4-carboxylic acid
中文名称	2-甲基-5-溴嘧啶-4-羧酸
CAS 号	100707-39-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	217.02
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-甲基-5-溴嘧啶-4-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基-5-溴嘧啶-4-羧酸（英文名称：2-Methyl-5-bromopyrimidine-4-carboxylic acid）是一种嘧啶类衍生物，CAS 号为 100707-39-9，分子式为  $C_6H_5BrN_2O_2$ ，分子量为 217.02。本品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羧酸基团赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其嘧啶环结构是核酸碱基的重要组成部分，因此在药物设计和生物分子研究中具有广泛应用。溴原子的引入增强了其作为亲电试剂的特性，使其在偶联反应和官能团转化中表现出色。羧酸基团则为其提供了进一步修饰的位点，便于衍生化反应。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基-5-溴嘧啶-4-羧酸主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中，它是构建抗病毒、抗肿瘤化合物的重要砌块。此外，还可用于制备荧光探针和生物标记物，在化学生物学研究中发挥关键作用。具体用途包括但不限于：

- 作为核苷类似物合成的起始原料
- 用于开发激酶抑制剂等小分子药物
- 在材料科学中作为功能化分子的前体

#### 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℃，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、DMF），微溶于水。

## 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）。安全信息如下：

- 安全术语：可能引起皮肤和眼睛刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜
- 危险标识：非危险化学品，但仍需遵循实验室常规安全规范
- 废弃物处理：按当地法规处理，避免直接排放至环境中

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。