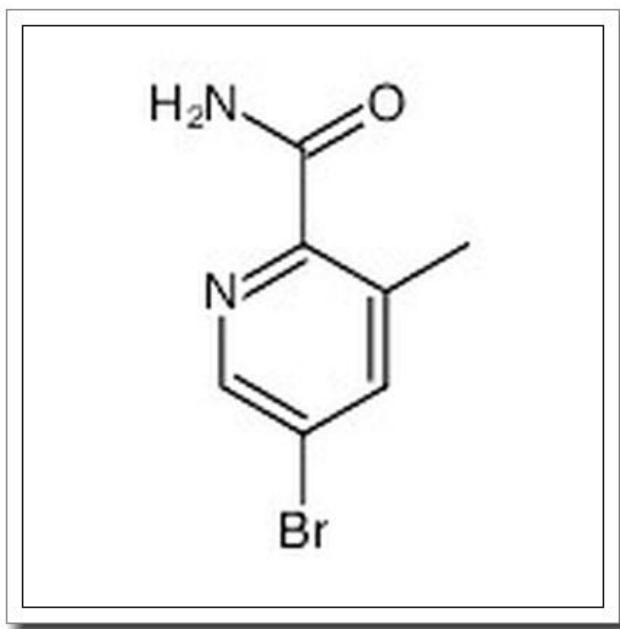


# 5-bromo-3-methyl-pyridine-2-carboxylic acid amide

*5-bromo-3-methyl-pyridine-2-carboxylic acid amide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-3-methyl-pyridine-2-carboxylic acid amide
中文名称	5-bromo-3-methyl-pyridine-2-carboxylic acid amide
CAS 号	1400645-41-1
分子式	C7H7BrN2O
分子量	215.047
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-bromo-3-methyl-pyridine-2-carboxylic acid amide (中文名称: 5-溴-3-甲基吡啶-2-甲酰胺) 是一种有机溴化物, CAS 号为 1400645-41-1, 分子式为  $C_7H_7BrN_2O$ , 分子量为 215.047。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和酰胺基团使其具有较高的反应活性, 可作为重要的中间体用于有机合成和药物研发。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其吡啶环结构和溴取代基使其可能作为酶抑制剂或受体调节剂的候选分子。酰胺基团的存在增强了其与生物大分子 (如蛋白质或核酸) 的相互作用能力, 因此在药物设计和生物活性分子筛选中具有重要意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-3-甲基吡啶-2-甲酰胺主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它可作为构建抗肿瘤、抗病毒或抗炎药物的关键片段。在农药研发中, 其结构特性可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 该化合物还可用于材料科学中的功能性分子设计。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物可溶于部分有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应佩戴防护手套、护

目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。