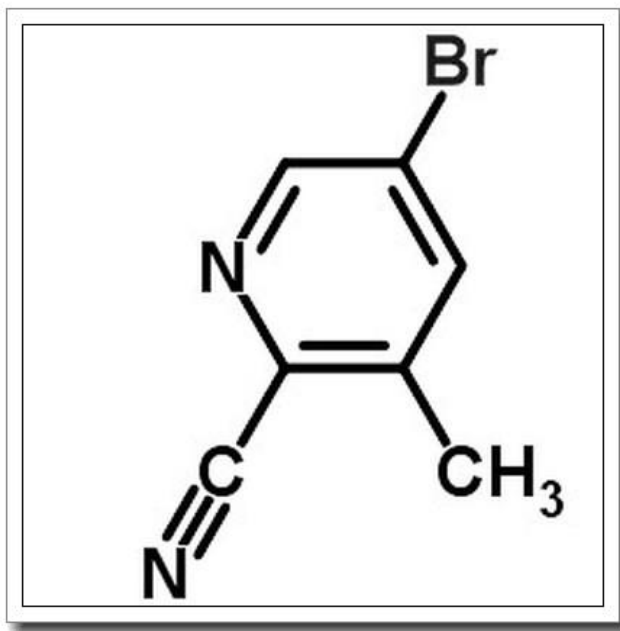


# 5-溴-3-甲基-2-吡啶甲腈

*5-bromo-3-methylpyridine-2-carbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-3-methylpyridine-2-carbonitrile
中文名称	5-溴-3-甲基-2-吡啶甲腈
CAS 号	156072-86-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> BrN <sub>2</sub>
分子量	197.032
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-溴-3-甲基-2-吡啶甲腈产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-3-甲基-2-吡啶甲腈（英文名称：5-bromo-3-methylpyridine-2-carbonitrile）是一种有机化合物，化学式为  $C_7H_5BrN_2$ ，分子量为 197.032。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常大于 96%。其 CAS 号为 156072-86-5，属于吡啶类衍生物，具有溴代和氰基官能团，化学性质稳定，适合用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和药物化学研究中具有重要作用。其吡啶环结构使其成为构建复杂杂环化合物的关键中间体，广泛应用于药物分子设计和生物活性分子的合成。溴代基团的存在使其易于参与偶联反应，而氰基则提供了进一步官能团化的可能性，因此在医药和农药研发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-3-甲基-2-吡啶甲腈主要用于医药中间体和精细化学品的合成。在药物研发中，它可作为构建抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的重要砌块。此外，它也用于农药和材料科学领域，例如作为配体或功能化前体参与催化反应或高分子材料的改性。

#### 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，长期存放建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度  $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。使用时应佩戴适当的个人防护装备，包括实验服、手套和护目镜。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大

量清水冲洗并就医。其安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学信息，建议在使用前仔细阅读并遵守相关实验室安全规范。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。