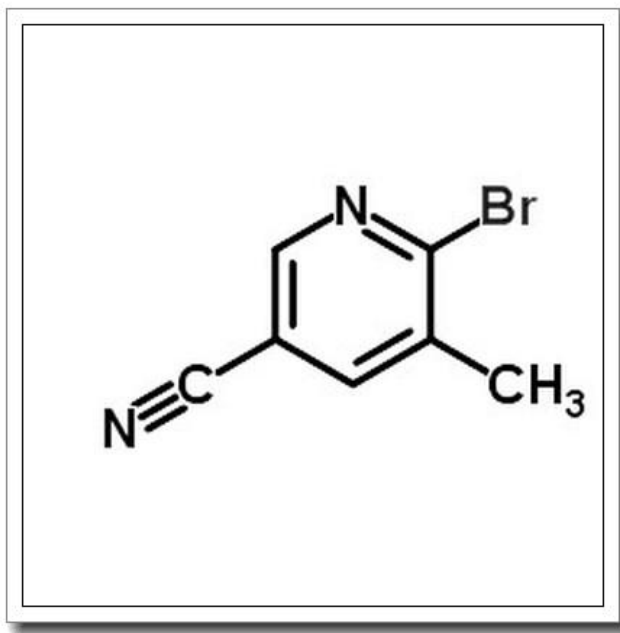


## 2-溴-5-氰基-3-甲基吡啶

*2-Bromo-5-cyano-3-picoline*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-5-cyano-3-picoline
中文名称	2-溴-5-氰基-3-甲基吡啶
CAS 号	374633-37-1
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

### 2-溴-5-氰基-3-甲基吡啶 (2-Bromo-5-cyano-3-picoline) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-5-氰基-3-甲基吡啶是一种重要的有机中间体，化学式为  $C_7H_5BrN_2$ ，分子量为 197.032，CAS 号为 374633-37-1。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有溴原子、氰基和甲基取代基，赋予其较高的反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种吡啶衍生物，2-溴-5-氰基-3-甲基吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。其溴原子可作为亲电反应位点，氰基则能参与缩合或环化反应，是构建复杂杂环化合物的关键砌块。该化合物在生物活性分子合成中常用于引入吡啶骨架，对开发新型药物和功能材料具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体、农药合成及功能材料研发。在医药领域，常用于抗肿瘤、抗感染等药物的合成；在农药领域，可作为杀虫剂或杀菌剂的中间体；在材料科学中，可用于制备光电材料或配体修饰。此外，它还可作为有机合成中的交叉偶联反应底物，用于构建更复杂的分子结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中密封保存，温度控制在 2-8°C 为宜。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用，剩余部分需重新密封保存以防吸潮或降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格管控重金属和溶剂残留。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、医药或化妆品等直接应用领域。  
使用前请详细阅读安全技术说明书（MSDS）并遵守相关法规。