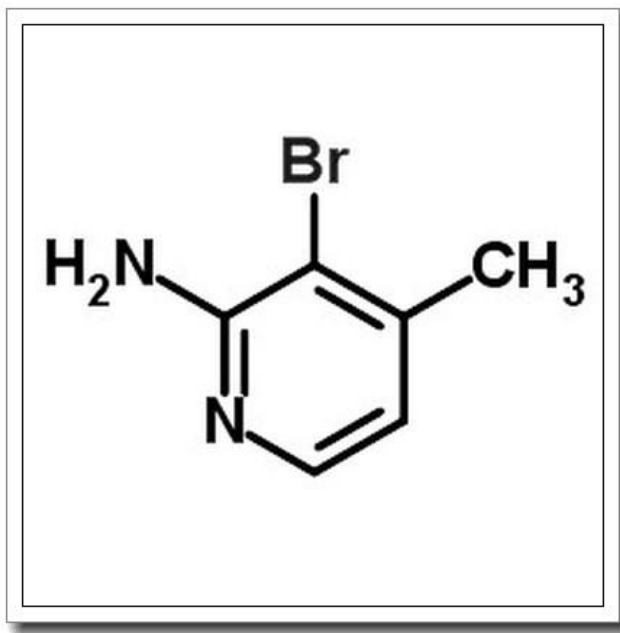


2-氨基-3-溴-4-甲基吡啶

2-Amino-3-bromo-4-picoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-3-bromo-4-picoline
中文名称	2-氨基-3-溴-4-甲基吡啶
CAS 号	40073-38-9
分子式	C ₆ H ₇ BrN ₂
分子量	187.037
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-3-溴-4-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3-溴-4-甲基吡啶 (2-Amino-3-bromo-4-picoline) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 $C_6H_7BrN_2$ ，分子量 187.037，CAS 号为 40073-38-9。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有典型的吡啶环结构和溴代氨基官能团，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，微溶于水。其化学性质活泼，可作为中间体参与多种亲核取代和偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物，2-氨基-3-溴-4-甲基吡啶在生物化学领域具有显著的应用价值。其结构中的氨基和溴原子使其成为药物分子设计和生物活性研究的关键砌块。该化合物可通过进一步修饰参与杂环合成，广泛应用于酶抑制剂、受体配体及抗菌药物的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体、农药合成和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤和抗感染药物的重要前体；在农药化学中，可用于制备高效杀虫剂和杀菌剂；在材料科学中，可作为配体或功能单体参与功能材料的合成。此外，该化合物还可用于有机发光二极管 (OLED) 和荧光探针的研发。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、低温条件下储存，保持容器密封，避免与氧化剂、强酸或强碱接触。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化学品通用防护规

范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。