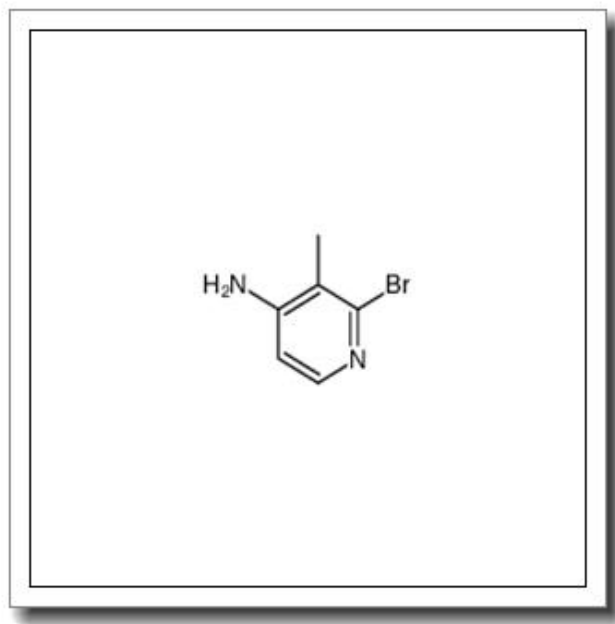


# 2-溴-3-甲基-4-吡啶胺

*2-bromo-3-methylpyridin-4-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-3-methylpyridin-4-amine
中文名称	2-溴-3-甲基-4-吡啶胺
CAS 号	79055-61-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> BrN <sub>2</sub>
分子量	187.037
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-溴-3-甲基-4-吡啶胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-3-甲基-4-吡啶胺 (2-bromo-3-methylpyridin-4-amine) 是一种吡啶衍生物，化学式为  $C_6H_7BrN_2$ ，分子量为 187.037。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，CAS 号为 79055-61-1，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中的溴原子和氨基官能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。该产品易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水，需避光保存以避免分解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，2-溴-3-甲基-4-吡啶胺在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。其分子结构中的溴原子可参与亲核取代反应，而氨基则能作为配位基团或参与缩合反应。此类化合物常被用于构建杂环骨架，是合成抗肿瘤、抗病毒药物及农药的关键中间体。此外，其在荧光探针和配位化学领域也展现出独特价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中，可作为构建喹啉类或吡啶并杂环化合物的前体，例如用于激酶抑制剂或抗菌剂的制备。在材料科学中，可用于合成有机发光材料或功能性高分子单体。实验室中亦用作标准品或对照品，用于分析方法的开发与验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $2-8^{\circ}C$  的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)，溶液现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的 COA (质量分析证书)。其危险特性包括皮肤刺激性和潜在的眼部损伤风险 (GHS 分类: H315/H319)。若不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业危废机构处置。

注：本说明仅限专业研究人员参考，具体实验方案需结合文献与安全规程制定。