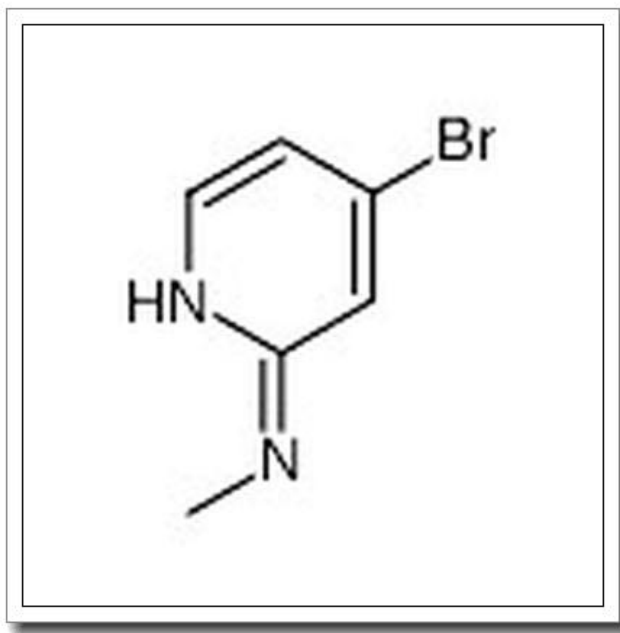


# 4-溴-n-甲基吡啶-2-胺

*4-bromo-N-methylpyridin-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-N-methylpyridin-2-amine
中文名称	4-溴-n-甲基吡啶-2-胺
CAS 号	468718-65-2
分子式	C6H7BrN2
分子量	187.037
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-溴-N-甲基吡啶-2-胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-N-甲基吡啶-2-胺（化学名称：4-bromo-N-methylpyridin-2-amine，CAS号：468718-65-2）是一种有机溴化物，分子式为C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>BrN<sub>2</sub>，分子量为187.037。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。其结构中的溴原子和吡啶环使其成为重要的合成中间体，广泛应用于医药和材料科学领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-溴-N-甲基吡啶-2-胺的吡啶环结构赋予其独特的电子性质和配位能力，可作为配体或前体参与金属有机框架（MOFs）的合成。此外，其溴原子易于发生亲核取代反应，为后续功能化修饰提供了便利。在生物化学研究中，该化合物常用于构建杂环类药物分子，尤其在抗肿瘤和抗感染药物的研发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药中间体合成、有机光电材料开发和学术研究。在医药领域，它是合成激酶抑制剂和抗菌剂的关键砌块。在材料科学中，可用于制备荧光探针或导电聚合物。实验室中常作为标准品或反应底物，用于验证新合成方法的可行性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在2-8℃的干燥避光环境中储存，长期保存需置于惰性气体（如氮气）保护下。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。溶解时建议优先选择DMSO或DMF，并超声辅助以提高溶解效率。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC和NMR严格检测，确保纯度>96%。MSDS数据显示其具有刺激

性，可能引起皮肤和眼睛不适，操作时应避免直接接触。废弃物需按危险化学品规范处置。如发生泄漏，应立即用吸附材料清理，并用大量水冲洗污染区域。

注：以上信息基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验验证。