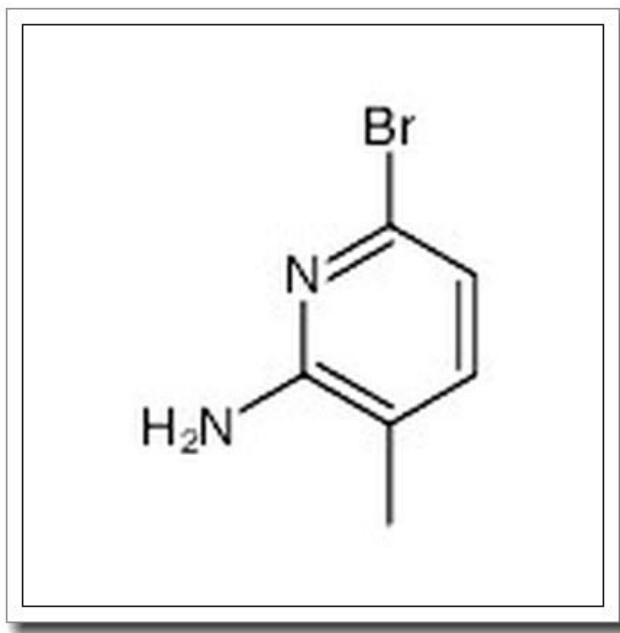


# 6-溴-3-甲基-2-吡啶胺

*6-bromo-3-methylpyridin-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-3-methylpyridin-2-amine
中文名称	6-溴-3-甲基-2-吡啶胺
CAS 号	89466-16-0
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

### 6-溴-3-甲基-2-吡啶胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-3-甲基-2-吡啶胺 (6-bromo-3-methylpyridin-2-amine) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_6H_7BrN_2$ , 分子量 187.037。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, CAS 号为 89466-16-0。其结构中的溴原子和氨基使其具有较高的反应活性, 可作为重要的医药中间体或有机合成砌块。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于吡啶胺类衍生物, 其分子中的溴原子和氨基官能团使其在偶联反应、亲核取代反应中表现出优异的性能。在生物化学领域, 吡啶胺结构常作为酶抑制剂或受体配体的核心骨架, 因此在药物研发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-3-甲基-2-吡啶胺广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它可作为抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的关键中间体。在农药化学中, 该化合物可用于合成高效杀虫剂或杀菌剂。此外, 在有机光电材料领域, 其吡啶结构可用于构建新型功能分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存, 建议储存于 2-8°C 干燥环境中, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应在通风良好的环境下操作, 佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (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 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并符合行业标准。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。具体应用前请查阅相关文献并评估适用性。