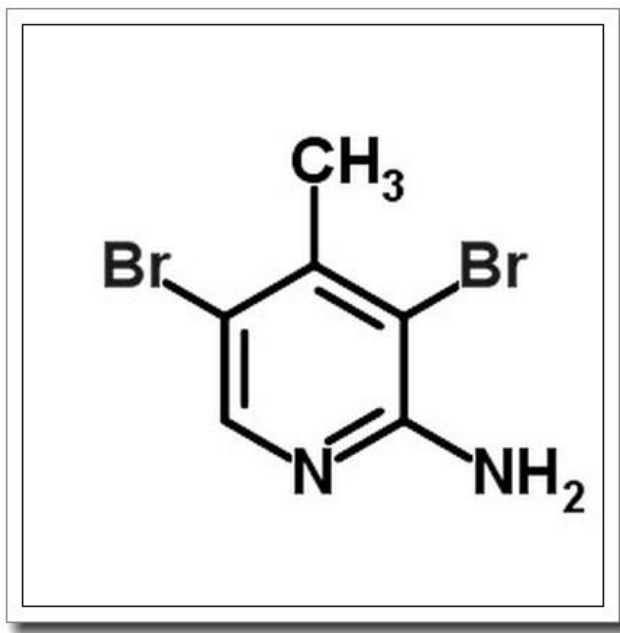


## 2-氨基-3,5-二溴-4-甲基吡啶

*3,5-dibromo-4-methylpyridin-2-amine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-dibromo-4-methylpyridin-2-amine
中文名称	2-氨基-3,5-二溴-4-甲基吡啶
CAS 号	3430-29-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	265.933
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氨基-3,5-二溴-4-甲基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3,5-二溴-4-甲基吡啶 (3,5-dibromo-4-methylpyridin-2-amine) 是一种含溴取代的吡啶衍生物，化学式为  $C_6H_6Br_2N_2$ ，分子量 265.933。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，CAS 号为 3430-29-3，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构特征为吡啶环上 2 位氨基、4 位甲基及 3,5 位溴原子的对称取代，赋予其独特的电子效应和空间位阻，适合作为有机合成中间体或配体使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其溴原子的强吸电子性和氨基的配位能力，在金属催化反应中可作为辅助配体，调节反应活性。其吡啶骨架与生物体内烟酰胺结构类似，可能用于设计酶抑制剂或药物分子探针。在药物化学中，此类溴代吡啶衍生物常用于构建抗肿瘤或抗菌活性分子的核心结构。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品可用于合成靶向激酶或 G 蛋白偶联受体的先导化合物。材料科学中，可作为制备导电聚合物或液晶材料的单体。此外，在农用化学品开发中，其衍生物可能用于新型杀虫剂或杀菌剂的合成。实验室中常作为 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应的底物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中，避免光照及潮湿。开封后需充惰性气体（如氮气）保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO）、二氯甲烷等有机溶剂，水溶性较差，配制溶液时建议预实验优化浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，重金属残留  $< 10ppm$ 。安全数据表明其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触眼睛，需立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，建议通过专业危化品回收渠道处置。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，本说明数据基于批次分析结果，实际应用前建议进行结构验证。