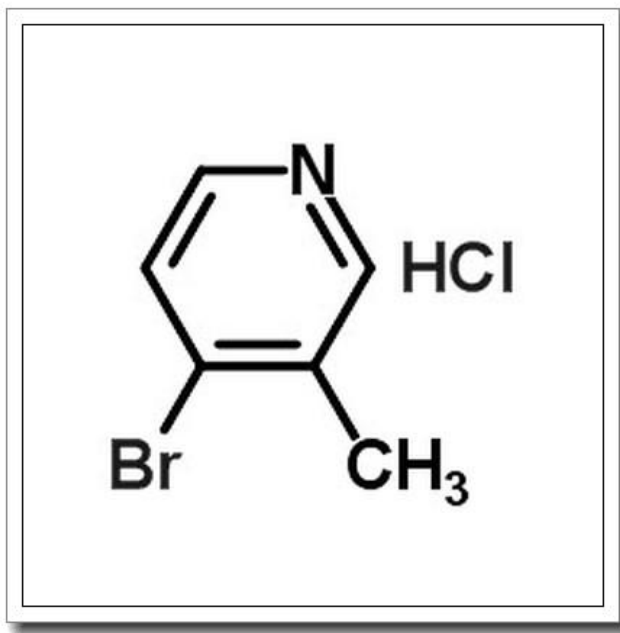


# 4-溴-3-甲基吡啶盐酸盐

*4-Bromo-3-Picoline Hcl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-3-Picoline Hcl
中文名称	4-溴-3-甲基吡啶盐酸盐
CAS 号	40899-37-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> BrClN
分子量	208.484
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-溴-3-甲基吡啶盐酸盐 (4-Bromo-3-Picoline HCl) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-3-甲基吡啶盐酸盐是一种重要的有机合成中间体，化学式为  $C_6H_7BrClN$ ，分子量 208.484，CAS 号为 40899-37-4。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的溴原子和吡啶环赋予其高反应活性，适用于亲核取代、偶联反应等化学转化。盐酸盐形式提高了化合物的稳定性和溶解性，便于实验室和工业化应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，该化合物在生物化学领域具有显著意义。吡啶环是许多药物分子和生物活性物质的核心结构，而溴原子的引入可进一步修饰分子骨架，用于开发酶抑制剂、受体配体或荧光探针。其在药物研发中常用于构建抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药合成中，它是制备抗抑郁剂、抗病毒药物（如 HIV 蛋白酶抑制剂）的重要前体。在农药领域，可用于合成高效杀虫剂或除草剂。此外，在有机光电材料研发中，可作为配体或功能单体参与共轭体系的构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免与强氧化剂接触。实验操作应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用去离子水或无水乙醇，避免与金属离子接触以防止催化分解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，重金属含量 <10ppm，符合实验室级标准。安全数据表明，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，CAS 号 40899-37-4 对应的 GHS

分类为 H302-H315-H319-H335。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵循当地化学品管理法规。

注：以上信息基于现有实验数据，实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。