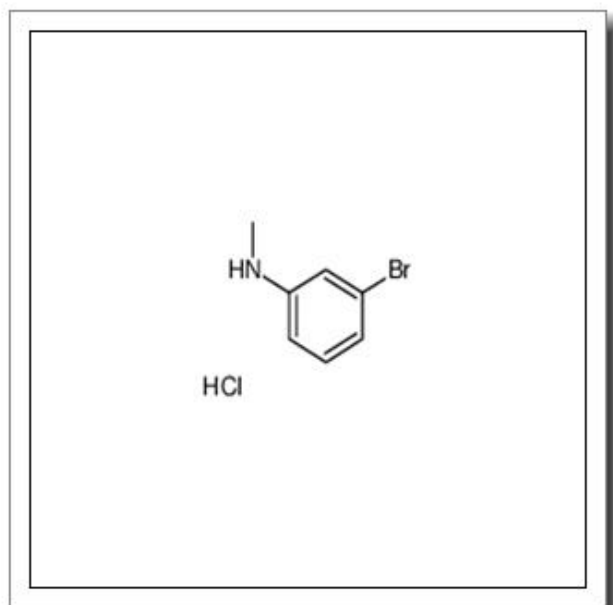


# 3-Bromo-N-methylaniline hydrochloride

*3-Bromo-N-methylaniline hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-N-methylaniline hydrochloride
中文名称	3-Bromo-N-methylaniline hydrochloride
CAS 号	152814-26-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> BrClN
分子量	222.51
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-Bromo-N-methylaniline hydrochloride 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-Bromo-N-methylaniline hydrochloride 是一种重要的有机合成中间体，化学式为  $C_7H_9BrClN$ ，分子量 222.51。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，CAS 号为 152814-26-1，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中包含溴代芳环和甲基胺基团，盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性，适合多种有机反应条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为芳胺类衍生物，该化合物具有显著的电子效应和空间位阻特性。溴原子的引入增强了分子亲电反应活性，使其成为构建复杂杂环化合物和药物分子的关键砌块。N-甲基化结构赋予其独特的生物活性，在神经递质类似物和酶抑制剂设计中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：医药中间体合成，特别是抗抑郁药物和局部麻醉剂的制备；材料科学中用于合成有机光电材料；农药化学中作为杀菌剂前体。在实验室研究中，常用于 Suzuki 偶联反应、Buchwald-Hartwig 胺化反应等交叉偶联反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $2-8^{\circ}C$  干燥避光条件下储存，有效期 24 个月。使用前需在干燥环境下平衡至室温，避免反复冻融。溶解时推荐使用无水乙醇或 DMF 等有机溶剂，水溶液需现配现用。操作时应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，重金属含量  $< 10ppm$ 。MSDS 数据显示其属于刺激性化学品，皮肤接触可能引起过敏反应。不慎接触时，应立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品处置规范，建议采用专业化学废弃物回收服务。