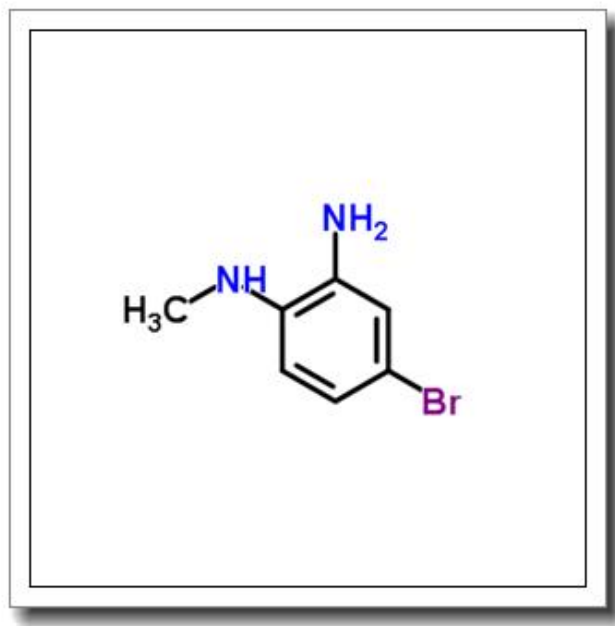


# 5-溴-2-(甲基氨基)苯胺

*4-bromo-1-N-methylbenzene-1, 2-diamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-1-N-methylbenzene-1, 2-diamine
中文名称	5-溴-2-(甲基氨基)苯胺
CAS 号	69038-76-2
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> BrN <sub>2</sub>
分子量	201.064
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-(甲基氨基)苯胺 (4-bromo-1-N-methylbenzene-1,2-diamine) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 69038-76-2, 分子式为  $C_7H_9BrN_2$ , 分子量为 201.064。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中包含溴原子和氨基官能团, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性, 可作为重要的中间体用于多种化学反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其结构中的氨基和溴原子使其能够参与偶联反应、重氮化反应等, 为药物分子或功能材料的合成提供关键骨架。此外, 其衍生物可能具有生物活性, 可用于药物研发或生化探针的构建。

### 3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-2-(甲基氨基)苯胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤或抗菌药物的中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀菌剂或杀虫剂; 在材料科学中, 可用于合成功能性高分子材料或染料。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥、阴凉处, 建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 确保安全。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应严格遵守化学品安全规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。