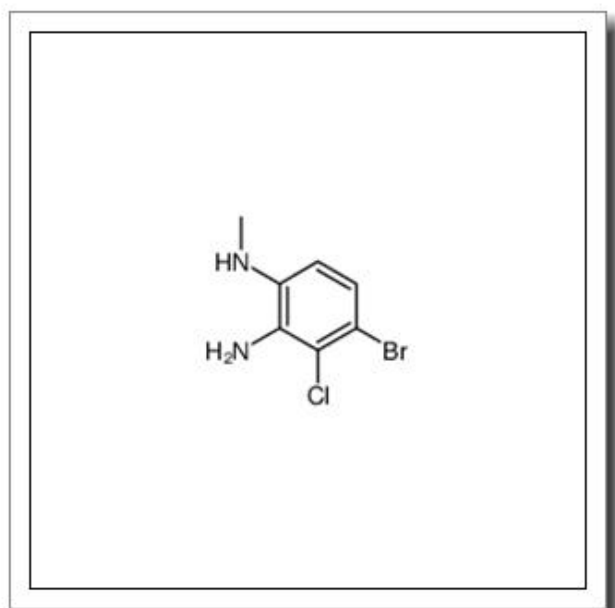


# 4-bromo-3-chloro-1-N-methylbenzene-1,2-diamine

*4-bromo-3-chloro-1-N-methylbenzene-1,2-diamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-3-chloro-1-N-methylbenzene-1,2-diamine
中文名称	4-bromo-3-chloro-1-N-methylbenzene-1,2-diamine
CAS 号	1357159-32-0
分子式	C7H8BrClN2
分子量	235.509
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-溴-3-氯-1-N-甲基苯-1,2-二胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-3-氯-1-N-甲基苯-1,2-二胺 (CAS 号: 1357159-32-0) 是一种有机芳香族化合物, 分子式为  $C_7H_8BrClN_2$ , 分子量 235.509。该物质为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有明确的溴和氯取代基团结构, 属于二胺类衍生物。其化学稳定性良好, 但在强氧化剂或强酸条件下可能发生反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯二胺的衍生物, 其结构中的卤素取代基 (溴和氯) 及甲基氨基官能团赋予其独特的反应活性。在有机合成中, 它可作为中间体参与偶联、缩合等反应, 尤其适用于构建含氮杂环结构。其分子设计兼顾了空间位阻与电子效应, 在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域, 本品常用于抗肿瘤或抗菌类先导化合物的结构修饰。在材料科学中, 可作为功能高分子单体或光电材料的合成前体。此外, 在分析化学中可能用作衍生化试剂, 用于检测特定生物分子。具体实验需根据目标反应优化条件, 建议参考相关文献或进行预实验验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于  $2-8^{\circ}C$  干燥环境中, 长期储存建议充氮气保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于甲醇, 不溶于水, 配制溶液时需选择合适的有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间一致性严格控制在  $\pm 1\%$  范围内。安全数据表明, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应避免直接接触。如发生意外接

触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例，建议采用专业焚化方式。

注：本说明基于现有实验数据编制，实际应用前请务必查阅最新文献或进行小试验证。