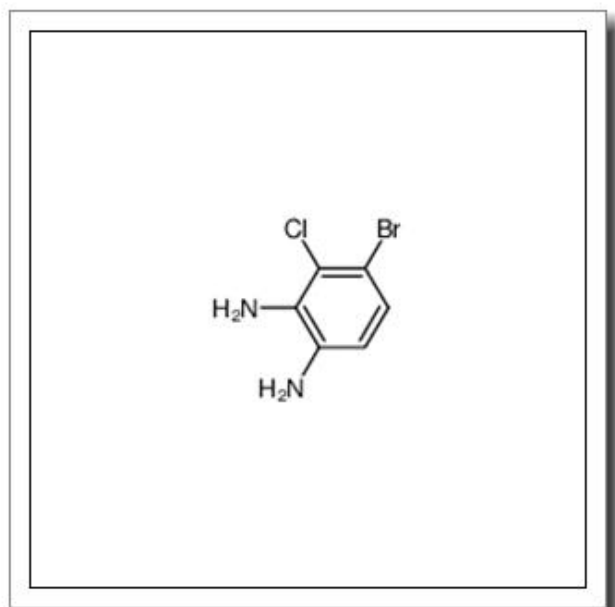


# 4-bromo-3-chloro-benzene-1,2-diamine

*4-bromo-3-chloro-benzene-1, 2-diamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-3-chloro-benzene-1, 2-diamine
中文名称	4-bromo-3-chloro-benzene-1, 2-diamine
CAS 号	1008361-80-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> BrClN <sub>2</sub>
分子量	221.482
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-3-氯-苯-1,2-二胺 (4-bromo-3-chloro-benzene-1,2-diamine) 是一种有机芳香族化合物, 分子式为  $C_6H_6BrClN_2$ , 分子量为 221.482, CAS 号为 1008361-80-5。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含溴和氯取代基, 以及两个邻位氨基, 使其具有较高的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-溴-3-氯-苯-1,2-二胺是一种重要的有机合成中间体, 尤其在杂环化合物的构建中具有关键作用。其氨基和卤素取代基使其能够参与缩合、环化和偶联等反应, 广泛应用于药物化学和材料科学领域。该化合物在生物活性分子的合成中表现出独特的结构优势, 可用于开发具有特定功能的医药或农用化学品。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体、农药合成以及功能材料的研发。具体用途包括但不限于:

- 作为合成抗肿瘤、抗感染等药物的重要中间体。
- 用于构建含氮杂环化合物, 如苯并咪唑类衍生物。
- 在有机光电材料中作为功能单元, 用于开发新型半导体或荧光材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。