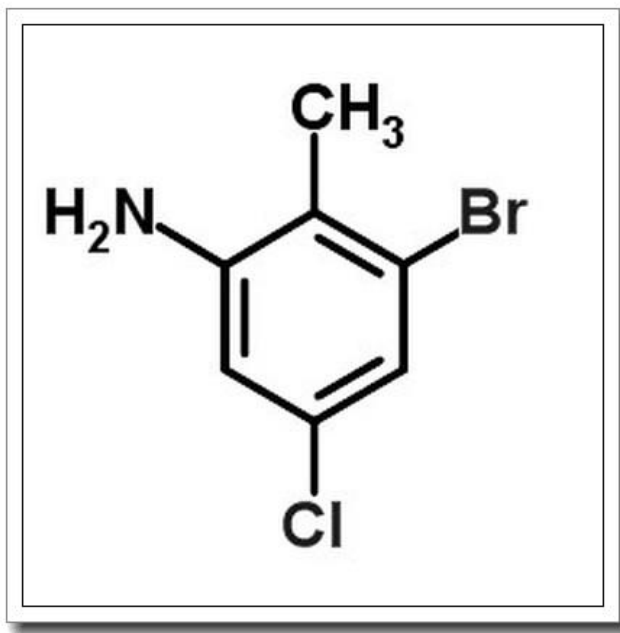


## 2-甲基-3-溴-5-氯苯胺

*3-Bromo-5-chloro-2-methylaniline*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-5-chloro-2-methylaniline
中文名称	2-甲基-3-溴-5-氯苯胺
CAS 号	1166756-72-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> BrClN
分子量	220.494
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基-3-溴-5-氯苯胺 (3-Bromo-5-chloro-2-methylaniline) 是一种有机芳香胺化合物, 化学式为  $C_7H_7BrClN$ , 分子量为 220.494, CAS 号为 1166756-72-4。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有溴、氯和甲基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和稳定性, 适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种苯胺衍生物, 2-甲基-3-溴-5-氯苯胺在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的卤素取代基使其成为药物中间体和功能材料合成的关键原料。该化合物可通过进一步反应生成更复杂的分子, 如杂环化合物或配体, 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的药物分子, 如抗菌剂或抗肿瘤化合物。
- 在农药化学中, 用于开发新型杀虫剂或除草剂。
- 作为配体或功能单体, 参与高分子材料或功能材料的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。
- 保持容器密封, 防止吸湿或与空气接触。
- 使用时应佩戴防护手套、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, 避免与强氧化剂或强酸接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度高于 96%。安

全信息如下:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 如误食或吸入，应立即就医并提供产品标签信息。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业技术人员。