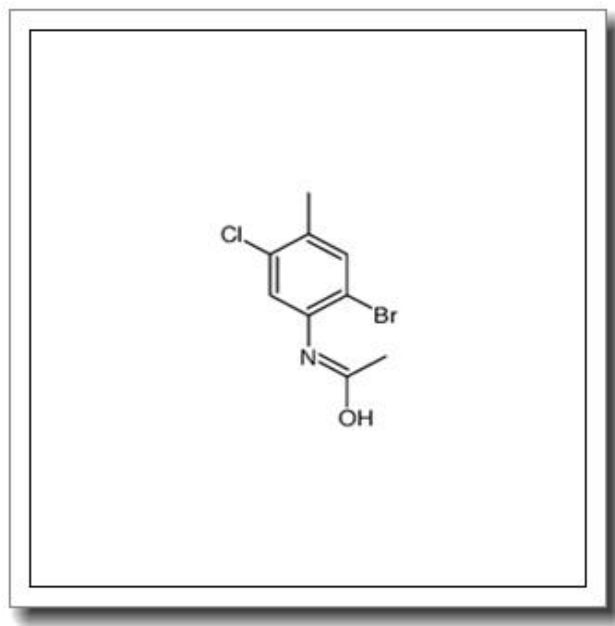


# N-乙酰基-2-溴-5-氯-4-甲基苯胺

*N-(2-Bromo-5-chloro-4-methylphenyl)acetamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-Bromo-5-chloro-4-methylphenyl)acetamide
中文名称	N-乙酰基-2-溴-5-氯-4-甲基苯胺
CAS 号	116010-06-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> BrClNO
分子量	262.531
纯度	≥96%

## 产品说明

### N-(2-溴-5-氯-4-甲基苯基)乙酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-(2-溴-5-氯-4-甲基苯基)乙酰胺（化学名称：N-(2-Bromo-5-chloro-4-methylphenyl)acetamide）是一种有机化合物，分子式为  $C_9H_9BrClNO$ ，分子量为 262.531，CAS 号为 116010-06-1。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有稳定的化学性质，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），但不溶于水。其结构中的溴、氯取代基及乙酰氨基赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯胺类衍生物，在生物化学研究中常用于构建复杂分子骨架，尤其是含卤素取代的芳香族化合物。其分子中的卤素原子（溴和氯）可作为活性位点参与偶联反应、亲核取代反应等，是合成药物中间体、农用化学品及功能材料的重要前体。此外，乙酰氨基的存在增强了分子的稳定性和生物相容性，使其在药物研发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-(2-溴-5-氯-4-甲基苯基)乙酰胺广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎及抗菌药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的关键砌块，用于构建液晶材料、光电功能材料等高性能化学品。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8℃。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好，远离火源和氧化剂。溶解时建议使用惰性溶剂（如 DMSO），并在氮气保护下进行敏感反应。

## 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）。其安全性数据如下：急性毒性（LD50）尚未明确，但需按有害化学品处理；对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性。废弃处理需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。运输时需标注为有害化学品，并避免与强酸、强碱或还原剂共存。

（全文共计 498 字）