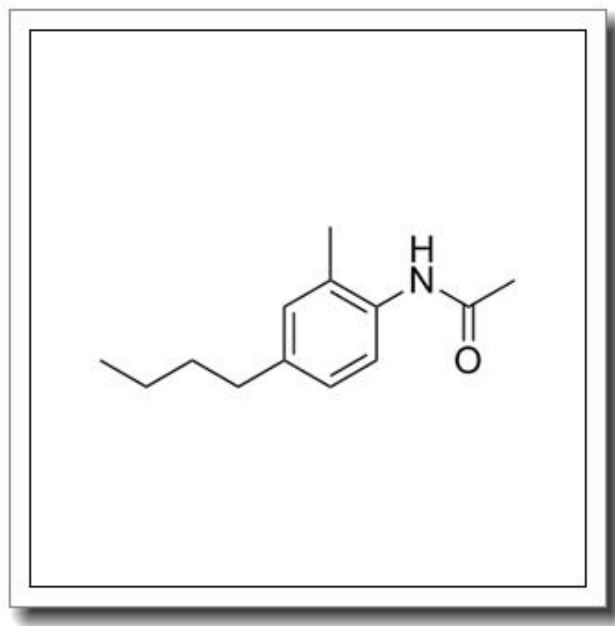


# N1-(4-丁基-2-甲基苯基)乙酰胺

*N*-(4-butyl-2-methylphenyl)acetamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-butyl-2-methylphenyl)acetamide
中文名称	N1-(4-丁基-2-甲基苯基)乙酰胺
CAS 号	143360-00-3
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>19</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	205.296
纯度	≥96%

## 产品说明

### N1-(4-丁基-2-甲基苯基)乙酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N1-(4-丁基-2-甲基苯基)乙酰胺（化学名称：N-(4-butyl-2-methylphenyl)acetamide, CAS 号：143360-00-3）是一种有机酰胺类化合物，分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>19</sub>N<sub>1</sub>O，分子量为 205.296。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含丁基和甲基取代的苯环以及乙酰氨基团，赋予其特定的疏水性和化学反应活性。该化合物在常温下稳定，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砜（DMSO）。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种苯胺衍生物，N1-(4-丁基-2-甲基苯基)乙酰胺在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构类似于某些药物中间体或生物活性分子，可能参与调控酶活性或作为信号分子前体。此外，其酰胺键的存在使其在肽类模拟物或药物载体设计中具有研究意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和化工领域的研发与生产。在医药领域，可作为合成抗炎或镇痛类药物的中间体；在化工领域，可用于制备特种材料或功能性添加剂。此外，在学术研究中，该化合物可能用于探索新型有机催化反应或作为分子探针。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用适宜的有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

#### 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 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体相关领域。