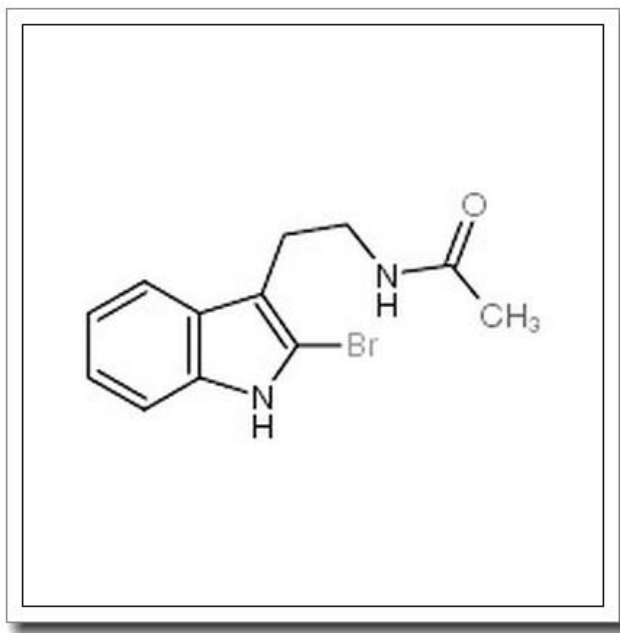


# N-[2-(2-溴-1H-吲哚-3-基)乙基]乙酰胺

*n*-[2-(2-bromo-1h-indol-3-yl)ethyl]acetamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	n-[2-(2-bromo-1h-indol-3-yl)ethyl]acetamide
中文名称	N-[2-(2-溴-1H-吲哚-3-基)乙基]乙酰胺
CAS 号	156997-99-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> BrN <sub>2</sub> O
分子量	281.148
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-[2-(2-溴-1H-吲哚-3-基)乙基]乙酰胺 (化学名称: n-[2-(2-bromo-1h-indol-3-yl)ethyl]acetamide) 是一种有机溴化物, 其 CAS 号为 156997-99-8, 分子式为  $C_{12}H_{13}BrN_2O$ , 分子量为 281.148。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。其结构中含有溴代吲哚基团和乙酰胺侧链, 使其在生物化学和药物化学领域具有独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吲哚类衍生物, 在生物化学研究中常用于探索酶抑制机制和信号转导途径。其溴代基团可参与亲电取代反应, 而乙酰胺部分则可能影响分子的溶解性和生物膜穿透性。此外, 其结构特征使其成为合成更复杂生物活性分子 (如天然产物类似物或药物先导化合物) 的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-[2-(2-溴-1H-吲哚-3-基)乙基]乙酰胺广泛应用于药物研发和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为合成抗癌、抗炎或神经活性化合物的关键中间体。
- 用于研究吲哚类化合物与蛋白质 (如激酶或受体) 的相互作用。
- 在有机合成中作为构建块, 用于制备更复杂的杂环化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前恢复至室温, 并确保包装密封良好。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度 >96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，需在通风橱中操作。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 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，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。