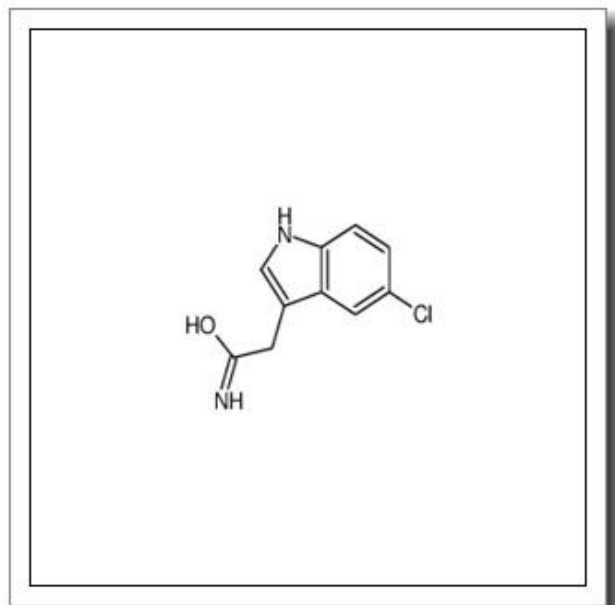


# 2-(5-chloro-1H-indol-3-yl)acetamide

*2-(5-chloro-1H-indol-3-yl)acetamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(5-chloro-1H-indol-3-yl)acetamide
中文名称	2-(5-chloro-1H-indol-3-yl)acetamide
CAS 号	1044772-39-5
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	208.644
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-(5-氯-1H-吲哚-3-基)乙酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(5-氯-1H-吲哚-3-基)乙酰胺 (英文名称: 2-(5-chloro-1H-indol-3-yl)acetamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 1044772-39-5, 分子式为  $C_{10}H_9ClN_2O$ , 分子量为 208.644。该化合物为吲哚类衍生物, 结构中含有氯取代基和乙酰胺基团, 纯度为 96% 以上, 通常表现为白色至类白色结晶或粉末。其化学性质稳定, 但在强酸、强碱或高温条件下可能发生分解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吲哚类衍生物, 在生物化学研究中具有潜在的重要性。吲哚结构广泛存在于天然产物和药物分子中, 常作为信号分子或药物中间体。5-氯取代的吲哚衍生物可能参与调节生物体内的酶活性或受体结合, 因此在药物开发和生化机制研究中的重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(5-氯-1H-吲哚-3-基)乙酰胺主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成更复杂吲哚类化合物的中间体, 用于抗肿瘤、抗炎或神经活性药物的开发。
- 在生物化学研究中, 用于探索吲哚衍生物与蛋白质或酶的相互作用机制。
- 作为标准品或对照品, 用于分析检测方法的建立与验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用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。溶解时建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂, 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 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全信息：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性，操作应在通风橱中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 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。