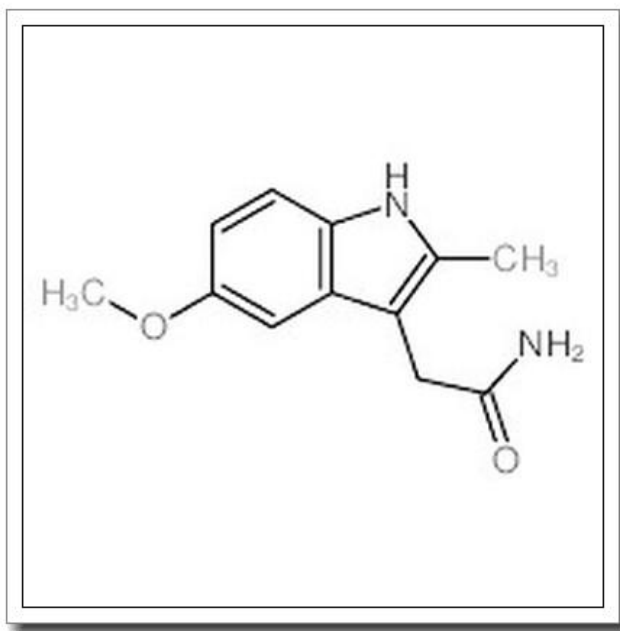


2-(5-甲氧基-2-甲基-1H-吲哚-3-基)乙酰胺

2-(5-methoxy-2-methyl-1H-indol-3-yl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(5-methoxy-2-methyl-1H-indol-3-yl)acetamide
中文名称	2-(5-甲氧基-2-甲基-1H-吲哚-3-基)乙酰胺
CAS 号	15992-10-6
分子式	C ₁₂ H ₁₄ N ₂ O ₂
分子量	218.252
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(5-甲氧基-2-甲基-1H-吲哚-3-基)乙酰胺 (化学名称: 2-(5-methoxy-2-methyl-1H-indol-3-yl)acetamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 15992-10-6, 分子式为 $C_{12}H_{14}N_2O_2$, 分子量为 218.252。该化合物属于吲哚衍生物, 具有典型的吲哚环结构, 并在 5 位和 2 位分别带有甲氧基和甲基取代基, 3 位连接乙酰胺基团。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 具有良好的化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的重要性, 其结构类似于某些天然吲哚类生物碱和神经递质前体。吲哚衍生物在生物体内广泛参与信号传导和代谢调控, 因此该物质可能作为研究工具用于探索相关生物通路或药物开发。其甲氧基和甲基取代基可能影响其脂溶性和生物活性, 使其在特定实验中表现出独特的性质。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(5-甲氧基-2-甲基-1H-吲哚-3-基)乙酰胺主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的吲哚类化合物。
- 在药物研发中作为先导化合物或结构修饰的模板。
- 在生物化学研究中用于探索吲哚类物质的生理功能或代谢途径。
- 可能用于神经科学或植物激素相关研究, 因其结构与某些天然活性分子相似。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于干燥、避光、密闭的容器中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 或更低。
- 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触, 以防发生化学反应。
- 使用时佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 并在通风良好的环境中操作。

- 溶解性测试表明, 该化合物可溶于部分有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低, 需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保批次间一致性。

安全信息如下:

- 该化合物可能存在刺激性, 避免直接接触皮肤或眼睛。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 尚未完全评估其毒性或致癌性, 建议在实验中使用最小有效剂量。
- 废弃处理需遵循当地法规, 不可随意排放。

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。