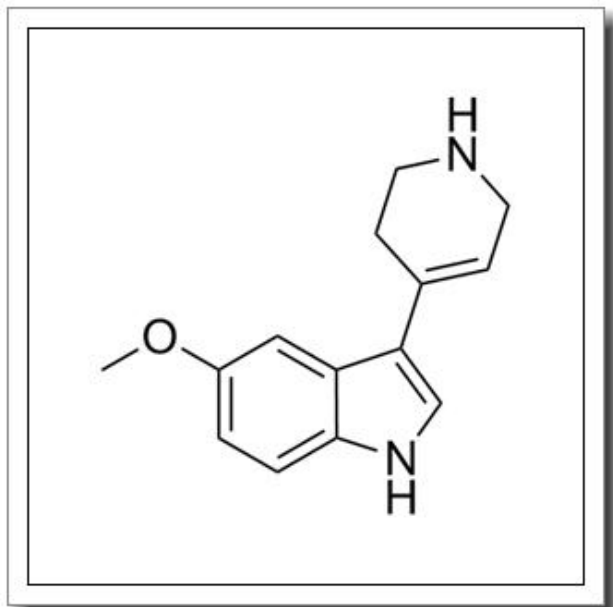


5-甲氧基-3-(1,2,3,6-四氢-4-吡啶)-1H-吲哚

5-methoxy-3-(1,2,3,6-tetrahydropyridin-4-yl)-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-methoxy-3-(1,2,3,6-tetrahydropyridin-4-yl)-1H-indole
中文名称	5-甲氧基-3-(1,2,3,6-四氢-4-吡啶)-1H-吲哚
CAS 号	66611-26-5
分子式	C ₁₄ H ₁₆ N ₂ O
分子量	228.29
纯度	≥96%

产品说明

5-甲氧基-3-(1, 2, 3, 6-四氢-4-吡啶)-1H-吲哚 (CAS 号: 66611-26-5) 是一种具有重要生物活性的杂环化合物, 分子式为 $C_{14}H_{16}N_2O$, 分子量为 228.29。该化合物属于吲哚衍生物, 结构中包含甲氧基和四氢吡啶基团, 赋予其独特的化学性质。产品纯度 $\geq 96\%$, 为淡黄色至白色结晶粉末, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其化学稳定性良好, 但在强酸或强碱条件下可能发生降解。

该化合物在生物化学领域具有显著的研究价值。其结构类似于某些神经递质和生物碱, 可能参与调控神经系统功能。研究表明, 此类吲哚衍生物可能与 5-羟色胺受体或其他神经受体存在相互作用, 因此在神经药理学研究中备受关注。其特定的分子结构使其成为研究神经信号传导和受体机制的重要工具化合物。

5-甲氧基-3-(1, 2, 3, 6-四氢-4-吡啶)-1H-吲哚主要应用于医药研发和生命科学研究领域。在药物发现中, 它可作为先导化合物用于开发新型神经精神类药物。在基础研究中, 常用于神经递质作用机制研究、受体结合实验和细胞信号转导研究。此外, 该化合物还可作为合成中间体用于制备其他具有生物活性的吲哚类衍生物。

本产品应储存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。建议使用前在室温下平衡 30 分钟, 然后短暂离心以确保粉末完全沉降。使用时需在通风良好的环境中操作, 并佩戴适当的个人防护装备。开封后应尽快使用, 剩余产品需密封保存。长期储存建议充入惰性气体以保持稳定性。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 和 NMR 等方法进行纯度验证。使用时应遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。该化合物可能对神经系统产生影响, 操作时需特别谨慎。仅限研究用途, 不适用于诊断或治疗用途。废弃物应按照当地法规进行专业处理。