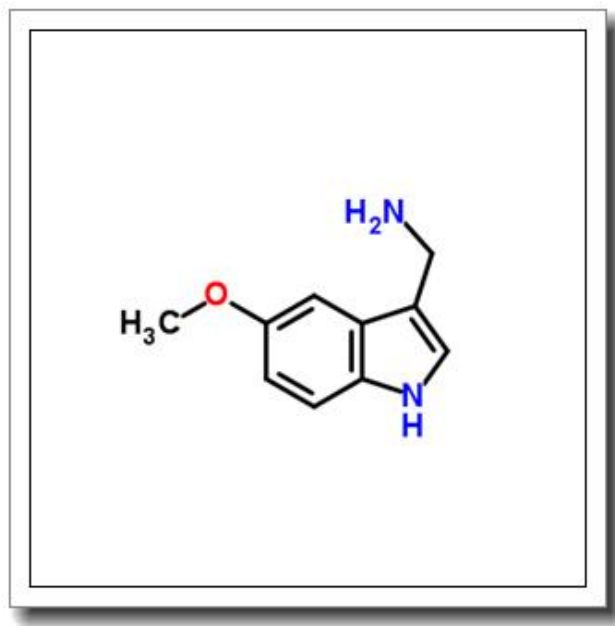


5-甲氧基-1H-吲哚-3-甲胺

(5-Methoxy-1H-indol-3-yl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-Methoxy-1H-indol-3-yl)methanamine
中文名称	5-甲氧基-1H-吲哚-3-甲胺
CAS 号	60523-82-2
分子式	C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O
分子量	176.215
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-甲氧基-1H-吲哚-3-甲胺 ((5-Methoxy-1H-indol-3-yl)methanamine) 是一种含吲哚环结构的有机化合物, CAS 号为 60523-82-2, 分子式为 C₁₀H₁₂N₂O, 分子量为 176.215。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中的甲氧基和甲胺基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

5-甲氧基-1H-吲哚-3-甲胺是色胺类化合物的衍生物, 与多种生物活性分子结构相似, 如血清素和褪黑素。这类化合物常作为神经递质或激素的前体, 参与调节生物体的生理功能。其吲哚环结构使其能够与生物体内的酶或受体相互作用, 因此在神经科学和药理学研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为合成复杂生物碱和药物分子的中间体; 用于研究神经递质的作用机制; 作为荧光标记物或探针的构建模块。此外, 其在天然产物全合成和药物设计中具有重要价值。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 5-甲氧基-1H-吲哚-3-甲胺储存于密闭容器中, 避光、防潮, 温度控制在 2-8°C。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 避免与强氧化剂接触。实验人员应佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境中进行相关操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行严格质量控制, 确保纯度 ≥96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规进行专业处理。