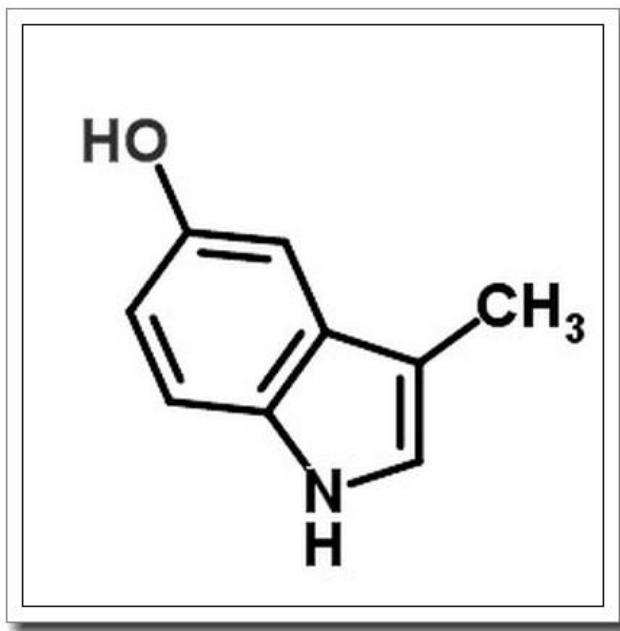


5-羟基-3-甲基吲哚

5-Hydroxy-3-Methylindole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Hydroxy-3-Methylindole
中文名称	5-羟基-3-甲基吲哚
CAS 号	1125-40-2
分子式	C ₉ H ₉ N ₀
分子量	147.174
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 5-羟基-3-甲基吲哚 (5-Hydroxy-3-Methylindole)

CAS 号: 1125-40-2

分子式: C₉H₉N₀

分子量: 147.174

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

5-羟基-3-甲基吲哚是一种含羟基和甲基取代基的吲哚衍生物, 属于杂环芳香族化合物。其分子式为 C₉H₉N₀, 分子量为 147.174, 常温下为白色至浅黄色结晶或粉末。该化合物具有吲哚环的基本结构, 同时因羟基和甲基的引入而表现出独特的化学性质, 如较高的极性和一定的反应活性。其 CAS 号为 1125-40-2, 纯度通常高于 96%, 适合科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

5-羟基-3-甲基吲哚在生物体内可能作为色氨酸代谢的中间体或衍生物存在, 参与某些生物合成途径。其结构特征使其在信号分子、天然产物合成及药物开发中具有潜在价值。此外, 该化合物可能作为荧光探针或生物标记物的前体, 在生物化学研究中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗炎或神经活性药物的中间体。在农药领域, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或植物生长调节剂。此外, 5-羟基-3-甲基吲哚还可用于有机合成实验, 作为构建复杂杂环化合物的关键原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 密封保存, 避免与氧化剂、强酸或强碱接触。长期储存时, 温度应控制在 2-8° C 以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）检测，确保纯度>96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。