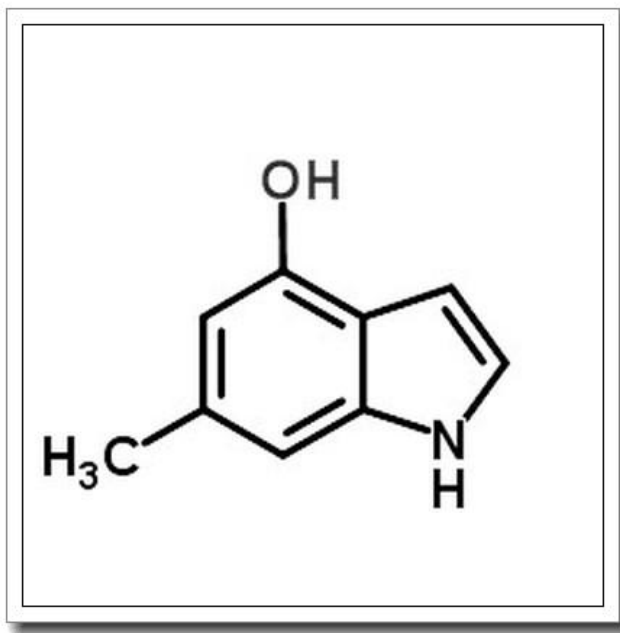


4-羟基-6-甲基吲哚

6-methyl-1H-indol-4-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methyl-1H-indol-4-ol
中文名称	4-羟基-6-甲基吲哚
CAS 号	61545-41-3
分子式	C ₉ H ₉ N ₁ O
分子量	147.174
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-methyl-1H-indol-4-ol (4-羟基-6-甲基吲哚, CAS 号: 61545-41-3) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 C₉H₉N₀, 分子量为 147.174。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中的羟基和吲哚环赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

4-羟基-6-甲基吲哚是多种生物活性分子的合成前体, 尤其在某些天然产物的生物合成途径中扮演关键角色。其结构特征使其能够参与多种酶促反应, 并可能作为信号分子或代谢中间体发挥作用。此外, 该化合物在药物化学研究中常用于构建更复杂的杂环体系, 为开发新型药物提供基础骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。在医药领域, 它可作为合成抗菌剂、抗肿瘤化合物或神经活性物质的中间体。在有机合成中, 常用于构建吲哚类衍生物, 或作为配体参与催化反应。此外, 在生物化学研究中, 它可能用于探索酶的作用机制或作为荧光标记物的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度应保持在 2-8° C, 以确保长期稳定性。开封后需密封保存, 避免与湿气或强氧化剂接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立

即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，不可随意排放。

以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系专业化学品供应商或相关领域专家。