

1H-indol-7-ol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-indol-7-ol
产品目录号	
CAS 号	2380-84-9
分子式	C ₈ H ₇ N ₀
分子量	133.147
纯度	>96%

产品说明

1H-吲哚-7-醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

1H-吲哚-7-醇（化学名称：1H-indol-7-ol）是一种有机化合物，CAS 号为 2380-84-9，分子式为 C₈H₇N₀，分子量为 133.147。该化合物属于吲哚衍生物，纯度高于 96%，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。其结构中的酚羟基和吲哚环赋予其独特的化学性质，使其在酸碱环境中表现出一定的反应活性，同时可作为合成中间体参与多种有机反应。

2. 生物化学功能与重要性

1H-吲哚-7-醇是吲哚类化合物的重要成员，吲哚骨架广泛存在于天然产物和生物活性分子中，如植物激素、生物碱和药物分子。该化合物可能作为前体或中间体参与生物合成途径，尤其在色氨酸代谢和植物次生代谢产物合成中具有潜在作用。其结构特性使其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1H-吲哚-7-醇主要用于科研和工业领域。在药物研发中，它是合成具有生物活性的吲哚衍生物（如抗炎、抗肿瘤或神经活性化合物）的关键中间体。在农业化学中，可用于植物生长调节剂或杀虫剂的开发。此外，该化合物还可作为有机合成试剂，用于构建复杂的杂环结构或功能材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解性测试表明，该化合物可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，部分溶于水，具体溶解条件需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。安全信息显示，1H-吲哚-7-醇可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如

不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。提供材料安全数据表（MSDS）以供进一步参考。