

2-Phenyl-1H-indol-5-amine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Phenyl-1H-indol-5-amine
产品目录号	
CAS 号	6855-64-7
分子式	C ₁₄ H ₁₂ N ₂
分子量	208.258
纯度	>96%

产品说明

2-Phenyl-1H-indol-5-amine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-Phenyl-1H-indol-5-amine 是一种有机化合物，化学式为 C₁₄H₁₂N₂，分子量为 208.258。该化合物属于吲哚衍生物，结构中包含苯基和氨基取代基，CAS 号为 6855-64-7。其纯度超过 96%，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该物质在常温下稳定，但需避免光照和潮湿环境，以确保其化学性质不受影响。

2. 生物化学功能与重要性

2-Phenyl-1H-indol-5-amine 在生物化学研究中具有重要作用，可作为合成多种生物活性分子的中间体。其吲哚骨架和氨基官能团使其在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。该化合物可能参与多巴胺能或血清素能系统的调控，因此在神经科学研究中也具有一定价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗抑郁、抗精神病等中枢神经系统药物的重要中间体。此外，它还用于荧光染料、光电材料和其他功能材料的制备。实验室中可用于研究吲哚类化合物的反应机理或作为标准品进行定性定量分析。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 2-8° C 的干燥环境中，避免与强氧化剂接触。使用时应佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，并在通风良好的条件下操作。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%。安全数据表明，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处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行优化。