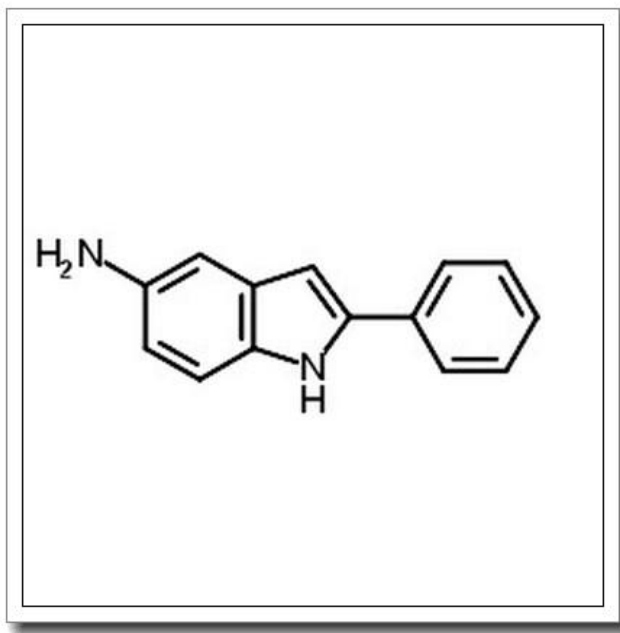


## 2-苯基-5-氨基吲哚

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



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Phenyl-1H-indol-5-amine
中文名称	2-苯基-5-氨基吲哚
CAS 号	6855-64-7
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub>
分子量	208.258
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-苯基-5-氨基吲哚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-苯基-5-氨基吲哚 (2-Phenyl-1H-indol-5-amine) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{14}H_{12}N_2$ ，分子量为 208.258，CAS 号为 6855-64-7。该化合物为吲哚衍生物，结构中含有苯基和氨基官能团，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。其纯度标准高于 96%，适用于科研和工业用途。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO 中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-苯基-5-氨基吲哚作为吲哚类化合物，具有显著的生物活性。吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，参与多种生物代谢途径。该化合物的氨基和苯基结构使其成为合成复杂生物活性分子的重要中间体，尤其在药物研发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

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的关键中间体。此外，在材料科学中，2-苯基-5-氨基吲哚可用于制备荧光染料和光电材料。科研领域则常用于研究吲哚类化合物的结构与活性关系，为新药设计提供理论支持。

#### 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，储存温度为 2-8° C，以保持其稳定性。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。开封后请密封保存，防止吸潮和氧化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，符合科研级标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，使用时需在通风良

好的环境下进行。如不慎接触，请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环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和相关文献进行优化。