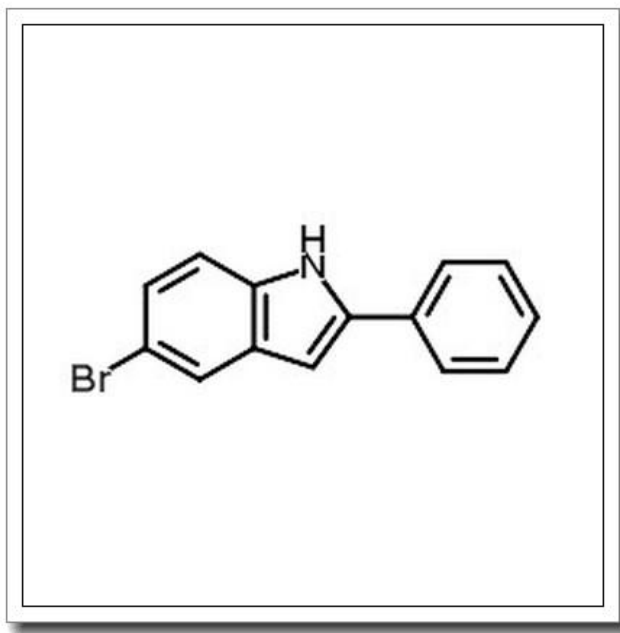


# 5-溴-2-苯基-1H-吲哚

*5-bromo-2-phenyl-1H-indole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-2-phenyl-1H-indole
中文名称	5-溴-2-苯基-1H-吲哚
CAS 号	83515-06-4
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> BrN
分子量	272.14
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-苯基-1H-吲哚 (5-bromo-2-phenyl-1H-indole) 是一种有机溴化物，化学式为 C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>BrN，分子量为 272.14，CAS 号为 83515-06-4。该化合物属于吲哚衍生物，结构中包含一个溴原子和一个苯基取代基，纯度通常高于 96%。其外观为白色至浅黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和乙醇，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-溴-2-苯基-1H-吲哚是吲哚类化合物的关键中间体，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，例如血清素和褪黑激素。该化合物可通过进一步修饰用于构建更复杂的杂环结构，在药物研发和生物活性分子筛选中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品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、抗炎或神经活性化合物的前体。此外，它还用于材料科学中功能分子的制备，如荧光探针或光电材料。在学术研究中，5-溴-2-苯基-1H-吲哚常用于探索吲哚衍生物的构效关系。

### 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℃。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并避免与强氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。