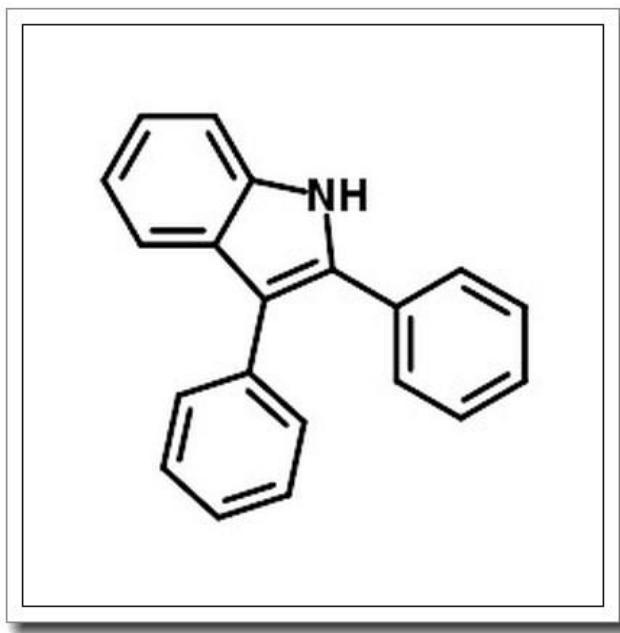


2,3-二苯基吲哚

2,3-diphenyl-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-diphenyl-1H-indole
中文名称	2,3-二苯基吲哚
CAS 号	3469-20-3
分子式	C ₂₀ H ₁₅ N
分子量	269.34
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2,3-二苯基吲哚 (2,3-diphenyl-1H-indole)

CAS 号: 3469-20-3

分子式: C₂₀H₁₅N

分子量: 269.34

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2,3-二苯基吲哚是一种有机杂环化合物,属于吲哚类衍生物。其结构由一个吲哚核心和两个苯基取代基(分别位于2位和3位)组成。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末,具有较高的化学稳定性,可溶于常见有机溶剂(如乙醇、二甲基亚砷和氯仿),但在水中溶解度较低。其分子量为269.34,纯度标准为>96%,符合常规生化试剂要求。

2. 生物化学功能与重要性

2,3-二苯基吲哚在生物化学研究中具有重要价值。作为吲哚类化合物,其结构特征使其能够参与多种分子相互作用,例如与蛋白质或核酸的结合。此外,该化合物可作为合成更复杂杂环化合物的中间体,在药物化学和材料科学领域具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体,用于合成具有生物活性的吲哚类衍生物。
- 材料科学: 用于开发新型有机光电材料或荧光探针。
- 化学研究: 作为标准品或反应底物,用于有机合成方法学开发。

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。开封后需密封保存,避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的实验室环境中操作,避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用适当的个人防护装备(如手套和护目镜)。

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%。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需谨慎。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非实验用途。