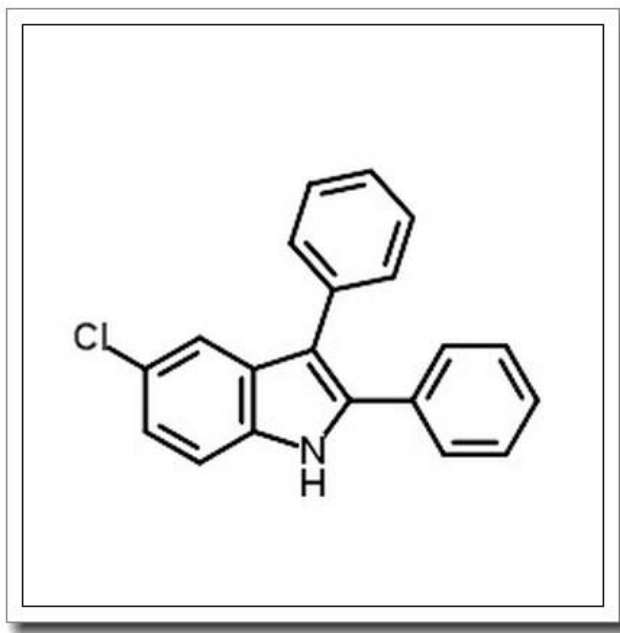


5-氯-2,3-二苯基吲哚

5-chloro-2,3-diphenyl-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-2,3-diphenyl-1H-indole
中文名称	5-氯-2,3-二苯基吲哚
CAS 号	52598-02-4
分子式	C ₂₀ H ₁₄ ClN
分子量	303.785
纯度	>96%

产品说明

5-氯-2,3-二苯基吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯-2,3-二苯基吲哚（英文名称：5-chloro-2,3-diphenyl-1H-indole）是一种有机化合物，CAS 号为 52598-02-4，分子式为 C₂₀H₁₄ClN，分子量为 303.785。该化合物属于吲哚衍生物，具有吲哚环结构，并在 2 位和 3 位分别连接苯基，5 位被氯原子取代。其纯度高于 96%，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末，具有良好的化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

5-氯-2,3-二苯基吲哚作为一种重要的吲哚衍生物，在生物化学研究中具有广泛的应用价值。吲哚结构是许多天然产物和药物的核心骨架，因此该化合物可作为合成中间体用于构建更复杂的分子。此外，其独特的结构可能赋予其一定的生物活性，如潜在的抗菌或抗肿瘤活性，使其成为药物研发中的候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括：

- 作为合成其他吲哚类衍生物的关键中间体。
- 用于药物化学研究，探索其潜在的生物活性。
- 在材料科学中，可能用于开发新型功能材料。
- 作为生化试剂，用于实验室研究或分析测试。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8℃ 为宜。
- 密封保存，避免与空气或湿气接触。
- 使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 溶解时建议使用适当的有机溶剂（如 DMSO 或乙醇），并充分搅拌至完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度高于 96%，并通过 HPLC 或 GC 分析验证。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人员。