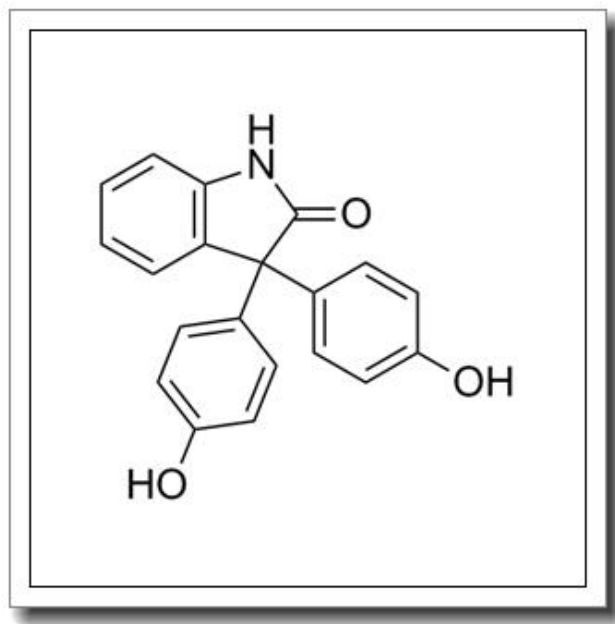


# 3,3-二(4-羟基苯基)-2(3H)-吲哚酮

*3,3-bis(4-hydroxyphenyl)-1H-indol-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,3-bis(4-hydroxyphenyl)-1H-indol-2-one
中文名称	3,3-二(4-羟基苯基)-2(3H)-吲哚酮
CAS 号	125-13-3
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	317.338
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3,3-二(4-羟基苯基)-2(3H)-吲哚酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3,3-bis(4-hydroxyphenyl)-1H-indol-2-one，是一种具有双酚结构的吲哚酮衍生物，CAS 号为 125-13-3，分子式 C<sub>20</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量 317.338。外观通常为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度≥96%。其结构中含有的羟基和吲哚酮基团赋予其独特的化学性质，包括紫外吸收特性和潜在的生物活性。该化合物在有有机溶剂如 DMSO、甲醇中具有一定溶解性，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为双酚类化合物，该分子可通过羟基与生物大分子（如蛋白质或核酸）发生相互作用，在体外研究中表现出抗氧化和雌激素受体调节潜力。其吲哚酮核心结构使其可能参与自由基清除过程，而双酚片段则与内分泌系统调控相关。这些特性使其成为研究氧化应激、激素信号通路的重要工具化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和基础科研领域。在药物发现中，可作为先导化合物用于开发抗肿瘤或内分泌调节药物；在材料科学中，其紫外吸收特性可用于功能性高分子材料的合成。具体用途包括：体外酶活性抑制实验、细胞信号通路研究、高分子材料改性添加剂等。使用前需根据实验目的优化溶解浓度，推荐使用 DMSO 配制母液。

#### 4. 储存条件与使用建议

长期储存需避光、密封保存于-20℃环境下，短期使用可置于 4℃干燥器中。开封后建议充氮保护以延长稳定性。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时需注意溶剂兼容性，水相体系建议先以有机溶剂助溶后再缓冲液稀释。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，批次间差异控制在±2%以内。潜在危害包括眼部刺

激和皮肤致敏性，操作时应佩戴护目镜和丁腈手套。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理。废弃物应作为有害化学废料处置，遵守当地环保法规。安全数据表（SDS）可随货提供或另行索取。