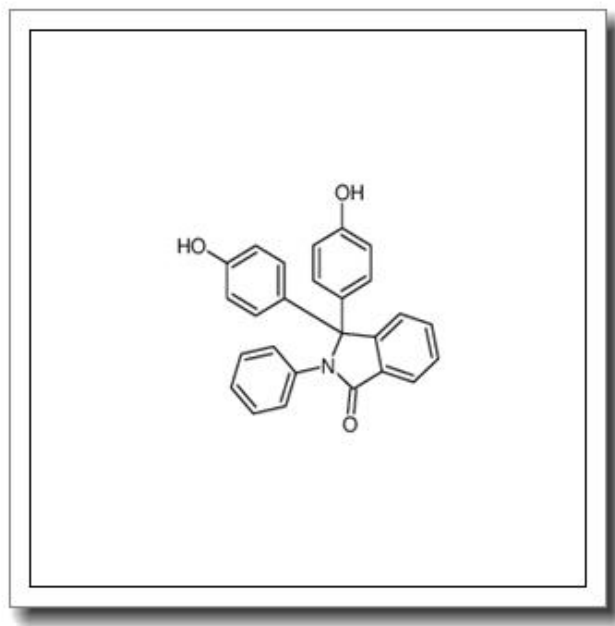


3,3-双(4-羟基苯基)-2-苯基丙-1-酮

3,3-Bis(4-hydroxyphenyl)-2-phenyl-1-isoindolinone



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,3-Bis(4-hydroxyphenyl)-2-phenyl-1-isoindolinone
中文名称	3,3-双(4-羟基苯基)-2-苯基丙-1-酮
CAS 号	6607-41-6
分子式	C ₂₆ H ₁₉ N ₃ O ₃
分子量	393.434
纯度	≥96%

产品说明

3,3-双(4-羟基苯基)-2-苯基丙-1-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)-2-phenyl-1-isoindolinone, 中文名称为 3,3-双(4-羟基苯基)-2-苯基丙-1-酮, CAS 号为 6607-41-6。其分子式为 C₂₆H₁₉N₃O₃, 分子量为 393.434, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 具有酚羟基和苯基结构, 属于芳香族酮类衍生物, 在有机溶剂如 DMSO、甲醇中具有中等溶解性, 水溶性较低。

2. 生物化学功能与重要性

该分子结构中的双酚羟基赋予其抗氧化和自由基清除潜力, 而苯基和异吲哚啉酮骨架可能参与 $\pi-\pi$ 堆积相互作用, 使其在材料科学和药物化学中具有特殊价值。研究表明, 类似结构的化合物可作为激酶抑制剂或雌激素受体调节剂的中间体, 在药物研发领域具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

作为关键有机合成砌块, 本产品主要用于以下领域:

- 医药研发: 用于构建抗癌、抗炎或神经保护剂的核心骨架
- 材料科学: 作为高性能聚合物(如聚醚酮)的单体前体
- 分析化学: 开发荧光探针或色谱检测试剂
- 基础研究: 用于研究酚类化合物的构效关系

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 避光干燥环境中保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用预纯化的 DMSO (浓度 ≤10mM), 溶液现配现用, 避免长时间储存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 重金属含量 <10ppm。安全数据表明其具有刺激性,

接触皮肤或眼睛应立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合危险化学品处置规范，避免直接排放至环境中。详细毒理学数据可参考 MSDS 第 11 章节。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持获取。