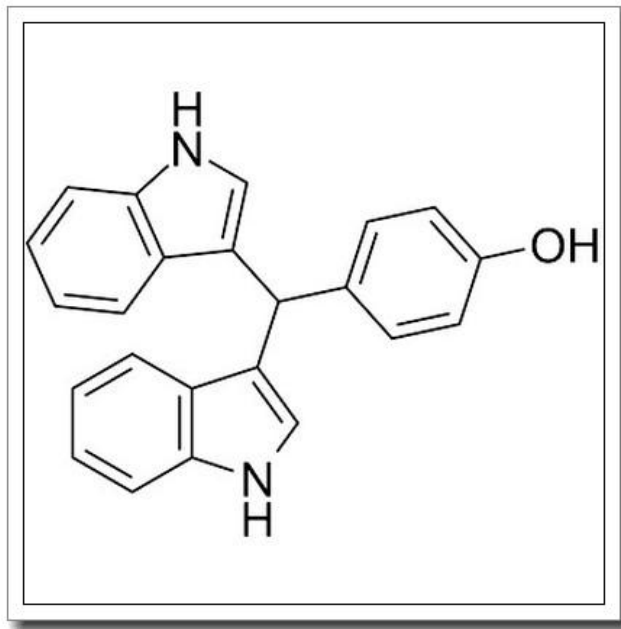


7,7-bis(3-indolyl)-p-cresol

7,7-bis(3-indolyl)-p-cresol



产品基本信息

属性	值
化学名称	7,7-bis(3-indolyl)-p-cresol
中文名称	7,7-bis(3-indolyl)-p-cresol
CAS 号	151358-47-3
分子式	C ₂₃ H ₁₈ N ₂ O
分子量	338.402
纯度	>96%

产品说明

7, 7-双(3-吲哚基)-对甲酚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

7, 7-双(3-吲哚基)-对甲酚 (7, 7-bis(3-indolyl)-p-cresol) 是一种含吲哚骨架的有机化合物, 化学式为 $C_{23}H_{18}N_2O$, 分子量 338.402, CAS 登记号为 151358-47-3。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%。其结构特征为两个吲哚基团通过甲酚骨架连接, 赋予其独特的电子分布和分子极性, 使其在有机溶剂 (如 DMSO、甲醇) 中具有中等溶解性, 而在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其吲哚基团的存在, 表现出显著的生物活性潜力。吲哚类衍生物通常参与细胞信号传导和酶调控过程, 尤其在植物激素 (如生长素) 和微生物次级代谢产物的合成中起关键作用。7, 7-双(3-吲哚基)-对甲酚可能作为中间体或探针分子, 用于研究吲哚相关通路或开发新型生物活性物质。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域, 该化合物可用于设计抗肿瘤或抗菌药物的先导结构; 在农业化学中, 可能作为植物生长调节剂的合成前体。此外, 其刚性分子结构也适用于材料科学, 如有机光电材料的开发。实验室中常作为标准品或反应底物, 用于有机合成方法学研究和结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议避光保存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 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, 配制溶液后建议短期内使用完毕, 以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $>96\%$, 批次间差异控制在 $\pm 1\%$ 以内。安全数据表明, 其可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如意外吸入或摄入, 需立即就医并提供 MSDS 信息。废弃物处理需符合当地有机有害物规范, 不可随意排放。

(注: 实际应用前请查阅最新文献以确认具体活性和安全性参数。)