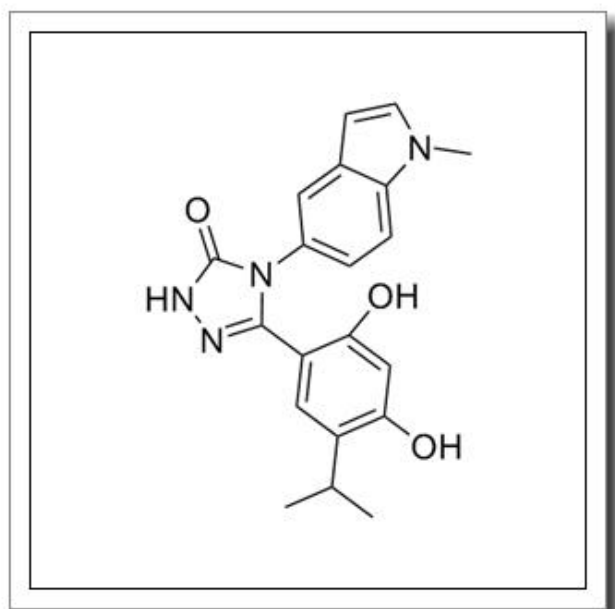


3-(2,4-二羟基-5-异丙基苯基)-4-(1-甲基 吲哚-5-基)-5-羟基-4H-1,2,4-噻唑

(5Z)-5-(4-hydroxy-6-oxo-3-propan-2-ylcyclohexa-2,4-dien-1-ylidene)-4-(1-methylindol-5-yl)-1,2,4-triazolidin-3-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	(5Z)-5-(4-hydroxy-6-oxo-3-propan-2-ylcyclohexa-2,4-dien-1-ylidene)-4-(1-methylindol-5-yl)-1,2,4-triazolidin-3-one
中文名称	3-(2,4-二羟基-5-异丙基苯基)-4-(1-甲基吲哚-5-基)-5-羟基-4H-1,2,4-噻唑
CAS 号	888216-25-9
分子式	C ₂₀ H ₂₀ N ₄ O ₃
分子量	364.398
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度生化试剂，化学名称为(5Z)-5-(4-hydroxy-6-oxo-3-propan-2-ylcyclohexa-2,4-dien-1-ylidene)-4-(1-methylindol-5-yl)-1,2,4-triazolidin-3-one，中文名称为3-(2,4-二羟基-5-异丙基苯基)-4-(1-甲基吲哚-5-基)-5-羟基-4H-1,2,4-噻唑。其CAS号为888216-25-9，分子式为C₂₀H₂₀N₄O₃，分子量为364.398。该化合物为黄色至棕色结晶性粉末，纯度≥96%，具有独特的杂环结构，包含吲哚基团和三唑啉酮骨架，表现出显著的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，其结构中的吲哚和三唑啉酮基团使其能够与多种酶和受体相互作用。研究表明，它可能作为信号通路调节剂或酶抑制剂，在细胞增殖、凋亡和炎症反应中发挥作用。其高反应活性使其成为药物开发和生化机制研究的潜在工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发、分子生物学和生物化学研究领域。具体用途包括：作为小分子探针用于靶标验证；在激酶抑制剂筛选中作为参考化合物；用于研究肿瘤细胞信号转导机制；或作为先导化合物进行结构优化以开发新型治疗药物。此外，它还可用于荧光标记和生物共轭化学实验。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥氮气环境下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用DMSO或乙醇，配制工作液前需进行溶解度测试。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC和质谱分析确保纯度≥96%。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应穿戴实验服、手套和护目镜。如接触皮肤，立即用大

量清水冲洗。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。安全数据表（SDS）可随货提供或应要求另行发送。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关化学品的专业知识和操作经验。