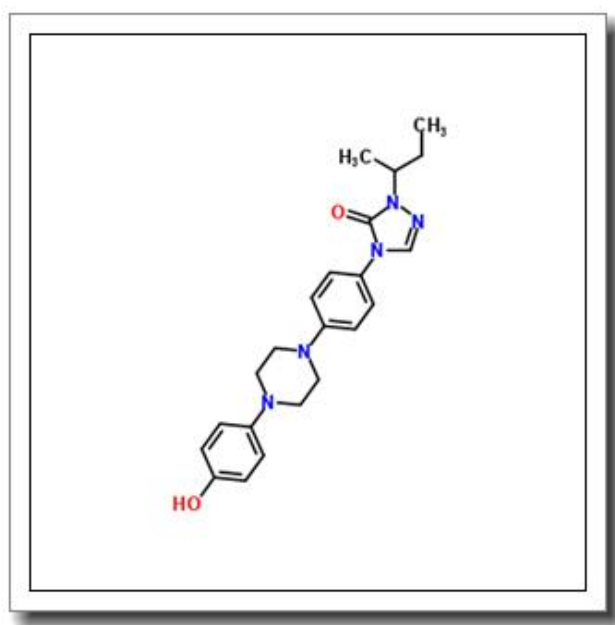


2,4-二氢-4-[[4-(4-羟基苯基)-1-哌嗪基]苯基]-2-(1-甲基丙基)-3H-1,2,4-三氮唑-3-酮

2,4-dihydro-4-[(4-(4-hydroxyphenyl)-1-piperazinyl)phenyl]-2-(1-methylpropyl)-3h-1,2,4-triazole-3-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-dihydro-4-[(4-(4-hydroxyphenyl)-1-piperazinyl)phenyl]-2-(1-methylpropyl)-3h-1,2,4-triazole-3-one
中文名称	2,4-二氢-4-[[4-(4-羟基苯基)-1-哌嗪基]苯基]-2-(1-甲基丙基)-3H-1,2,4-三氮唑-3-酮
CAS 号	106461-41-0
分子式	C22H27N5O2

分子量	393.482
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

2,4-二氢-4-[[4-(4-羟基苯基)-1-哌嗪基]苯基]-2-(1-甲基丙基)-3H-1,2,4-三氮唑-3-酮 (CAS 号: 106461-41-0) 是一种具有复杂结构的有机化合物, 其分子式为 $C_{22}H_{27}N_5O_2$, 分子量为 393.482。该化合物属于三氮唑类衍生物, 结构中包含哌嗪基和羟基苯基等活性基团, 赋予其独特的化学性质。产品纯度 $\geq 96\%$, 外观通常为白色至类白色粉末, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

该化合物在生物化学研究中具有潜在的重要性, 其结构特征表明它可能作为某些酶或受体的调节剂。三氮唑环和哌嗪基的存在使其可能具有与中枢神经系统相关的生物活性, 因此在神经药理学研究中可能具有应用价值。此外, 羟基苯基的引入可能影响其与雌激素受体的相互作用, 为相关研究提供新的化学工具。

在应用领域方面, 该化合物主要作为研究用生化试剂, 用于药物开发中的先导化合物筛选和结构活性关系研究。具体用途包括但不限于: 作为激酶抑制剂的候选分子、神经递质受体调节剂的合成中间体, 以及用于研究 G 蛋白偶联受体信号通路的化学探针。在医药研发领域, 它可能用于抗抑郁或抗焦虑药物的开发。

储存条件建议为避光、干燥的环境, 温度保持在 $2-8^{\circ}C$ 。长期保存应置于惰性气体保护下, 以防止氧化。使用前需恢复至室温并充分摇匀。建议在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时可根据实验需求选择适当溶剂, 并注意溶液的稳定性可能随 pH 值和温度变化。

质量控制方面, 产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 同时提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以供验证。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处理需遵循当地法规, 不可直接排入下水道。该产品仅限研究使用, 不适用于诊断或治疗用途。