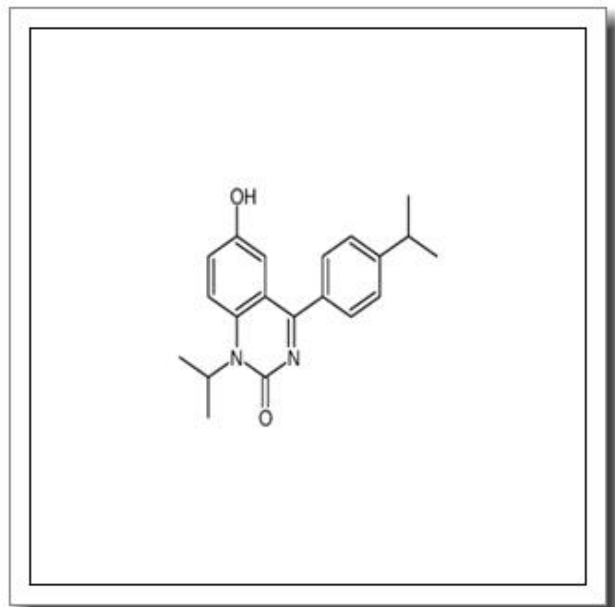


# 6-羟基-1-异丙基-4-(4-异丙基苯基)-1H- 喹唑啉-2-酮

*6-hydroxy-1-propan-2-yl-4-(4-propan-2-ylphenyl)quinazolin-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-hydroxy-1-propan-2-yl-4-(4-propan-2-ylphenyl)quinazolin-2-one
中文名称	6-羟基-1-异丙基-4-(4-异丙基苯基)-1H-喹唑啉-2-酮
CAS 号	478963-71-2
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	322.401
纯度	≥ 96%

## 产品说明

6-羟基-1-异丙基-4-(4-异丙基苯基)-1H-喹啉-2-酮 (CAS 号: 478963-71-2) 是一种具有特定生物活性的喹啉酮类化合物, 其分子式为  $C_{20}H_{22}N_2O_2$ , 分子量为 322.401。该化合物以白色至淡黄色结晶粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含羟基和异丙基取代基, 赋予其独特的化学性质和潜在的生物活性。

在生物化学功能方面, 该化合物因其喹啉酮骨架而表现出多种药理活性, 包括潜在的抗炎、抗肿瘤和抗菌作用。羟基和异丙基的引入进一步增强了其与生物分子 (如酶或受体) 的相互作用能力, 使其成为药物研发中的重要中间体或活性成分。其结构特性也使其在分子探针设计和生物标记物开发中具有潜在应用价值。

该化合物的主要应用领域包括医药研发和生物化学研究。在医药领域, 它可作为先导化合物用于新型抗肿瘤或抗炎药物的开发。在生物化学研究中, 它可用于酶抑制实验或作为荧光标记物的合成前体。此外, 它还可用于有机合成中构建复杂杂环体系的中间体。

储存条件方面, 建议将本品置于干燥、避光的环境中, 温度保持在  $2-8^{\circ}C$ 。长期储存应充入惰性气体保护。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作过程中需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物在常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇) 中具有较好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

质量控制上, 本品通过 HPLC 检测纯度, 确保含量  $\geq 96\%$ 。同时进行水分、残留溶剂和重金属含量等多项指标检测, 符合国际标准。安全信息方面, 该化合物可能存在一定的刺激性, 应避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物处理应按照当地法规进行, 不可随意排放。