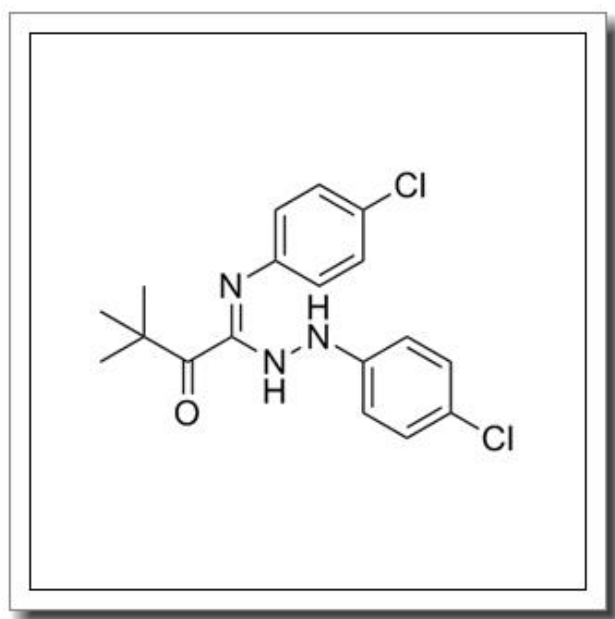


TY-52156

1-(4-chlorophenylamino)-1-(4-chlorophenylhydrazono)-3,3-dimethyl-2-butanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-chlorophenylamino)-1-(4-chlorophenylhydrazono)-3,3-dimethyl-2-butanone
中文名称	TY-52156
CAS 号	934369-14-9
分子式	C ₁₈ H ₁₉ Cl ₂ N ₃ O
分子量	364.269
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

TY-52156 (化学名称: 1-(4-chlorophenylamino)-1-(4-chlorophenylhydrazono)-3,3-dimethyl-2-butanone) 是一种有机化合物, CAS 号为 934369-14-9, 分子式为 $C_{18}H_{19}Cl_2N_3O$, 分子量为 364.269。该化合物纯度 $\geq 96\%$, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。其结构中含有氯苯基和肼基团, 具有较高的化学稳定性, 在常温下不易分解, 但需避免强酸、强碱或氧化剂环境。

2. 生物化学功能与重要性

TY-52156 是一种具有潜在生物活性的小分子化合物, 其结构中的氯苯基和肼基团可能赋予其与特定蛋白质或酶结合的能力。研究表明, 类似结构的化合物常作为酶抑制剂或信号通路调节剂, 在细胞生物学研究具有重要价值。其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重复性, 适用于高通量筛选和机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

TY-52156 主要用于医药研发和生物化学研究领域。在药物开发中, 它可能作为先导化合物用于优化设计新型靶向药物。在基础研究中, 可用于探索酶动力学、蛋白质相互作用或细胞信号转导机制。此外, 该化合物也可能作为合成中间体用于制备更复杂的衍生物。

4. 储存条件与使用建议

建议将 TY-52156 密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应在通风良好的实验室环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制溶液后建议分装保存并避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 批次间质量稳定。安全数据表明, TY-52156 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。详细安全信息请参阅随附的MSDS（材料安全数据表）。