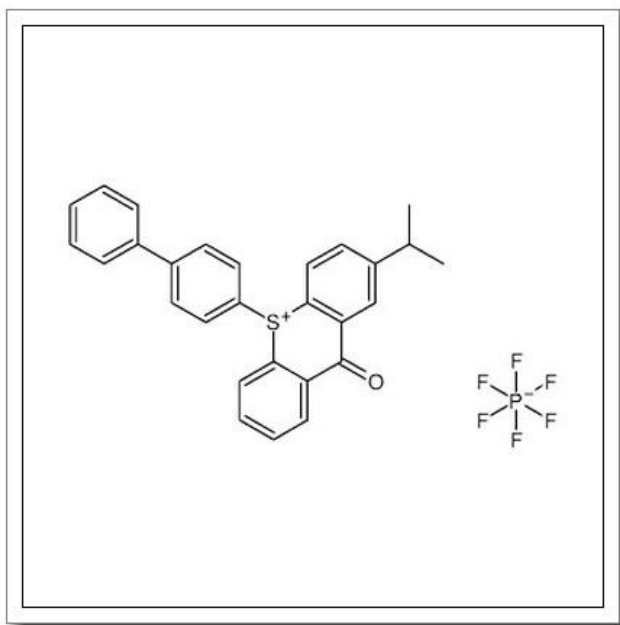


10-(4-联苯基)-2-异丙基噻吨酮-10-硫 鎓六氟磷酸盐

10-(4-Biphenyl)-2-isopropyl-9-oxo-9H-thioxanthenium hexafluorophosphate



产品基本信息

属性	值
化学名称	10-(4-Biphenyl)-2-isopropyl-9-oxo-9H-thioxanthenium hexafluorophosphate
中文名称	10-(4-联苯基)-2-异丙基噻吨酮-10-硫鎓六氟磷酸盐
CAS 号	591773-92-1
分子式	C ₂₈ H ₂₃ F ₆ OP ₁ S ₁
分子量	552.511
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

10-(4-联苯基)-2-异丙基噻吨酮-10-硫鎓六氟磷酸盐 (CAS 号: 591773-92-1) 是一种有机硫鎓盐化合物, 分子式为 $C_{28}H_{23}F_6O_6PS$, 分子量为 552.511。该化合物具有较高的纯度 (>96%), 其结构中含有联苯基和噻吨酮骨架, 六氟磷酸盐作为阴离子部分, 赋予其良好的溶解性和稳定性。该物质在固态下通常为白色至淡黄色结晶粉末, 对光敏感, 需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在光化学领域具有重要作用, 可作为高效的光引发剂或光敏剂。其硫鎓盐结构在紫外光照射下可产生强酸性物质, 适用于光固化反应或光刻胶体系。此外, 其独特的电子结构使其在有机合成和材料科学中具有潜在的应用价值, 例如作为催化剂或功能材料的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于光固化涂料、油墨和粘合剂行业, 作为光引发剂用于促进聚合反应。在半导体和微电子领域, 它可用于光刻胶配方, 帮助形成精细图案。此外, 在科研领域, 它可作为光化学反应的研究工具, 用于探索新型光敏材料的性能。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品储存在避光、干燥的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免与湿气和空气长期接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的条件下操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保批次间一致性。其安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。