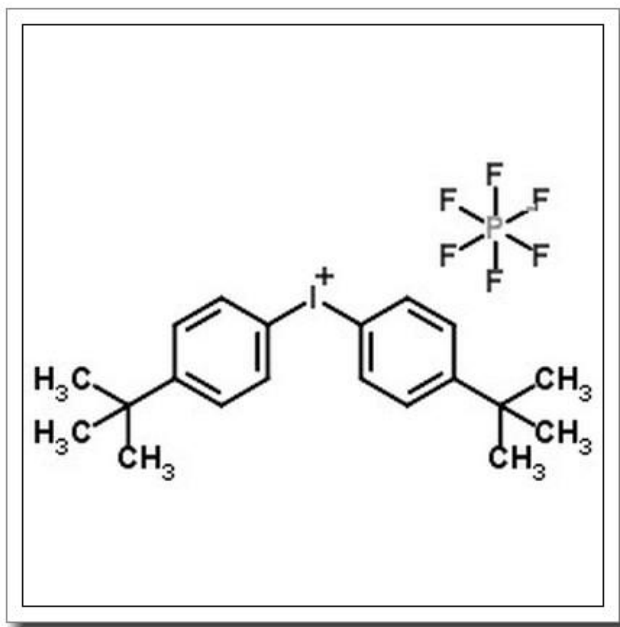


双(4-叔丁苯基)碘鎓六氟磷酸盐

Bis(4-tert-butylphenyl)iodonium Hexafluorophosphate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Bis(4-tert-butylphenyl) iodonium Hexafluorophosphate
中文名称	双(4-叔丁苯基)碘鎓六氟磷酸盐
CAS 号	61358-25-6
分子式	C ₂₀ H ₂₆ F ₆ IP
分子量	538.289
纯度	>96%

产品说明

双(4-叔丁苯基)碘鎓六氟磷酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

双(4-叔丁苯基)碘鎓六氟磷酸盐 (Bis(4-tert-butylphenyl)iodonium Hexafluorophosphate) 是一种有机碘鎓盐化合物，化学式为 $C_{20}H_{26}F_6IP$ ，分子量 538.289，CAS 号为 61358-25-6。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度通常高于 96%，具有优异的溶解性，可溶于多种有机溶剂如乙腈、二氯甲烷和四氢呋喃，但不溶于水。其结构中的碘鎓阳离子和六氟磷酸阴离子赋予其独特的光化学与电化学特性。

2. 生物化学功能与重要性

作为光引发剂和阳离子聚合催化剂，该化合物在紫外光照射下可高效分解生成强路易斯酸，进而引发环氧树脂、乙烯基醚等单体的聚合反应。其高反应活性和热稳定性使其成为精细有机合成和高分子材料领域的关键试剂，尤其在需要低温或可控聚合的场景中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于光固化涂料、油墨、胶粘剂及电子封装材料的制备。在微电子工业中，用于光刻胶的感光组分；在牙科复合材料中，作为固化促进剂。此外，还可作为有机合成中的芳基化试剂，参与 C-C 键和 C-X 键的构建反应。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 2-8°C，避免与强氧化剂或碱性物质接触。使用时需在惰性气体保护下操作，穿戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，推荐使用乙腈或二甲基亚砜作为溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振谱 (NMR) 严格验证纯度，批号关联质检报告。安全数据表明，其急性毒性较低 ($LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}$)，但可能对眼睛和皮肤产生刺激

性。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵循当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户工艺条件进行优化。