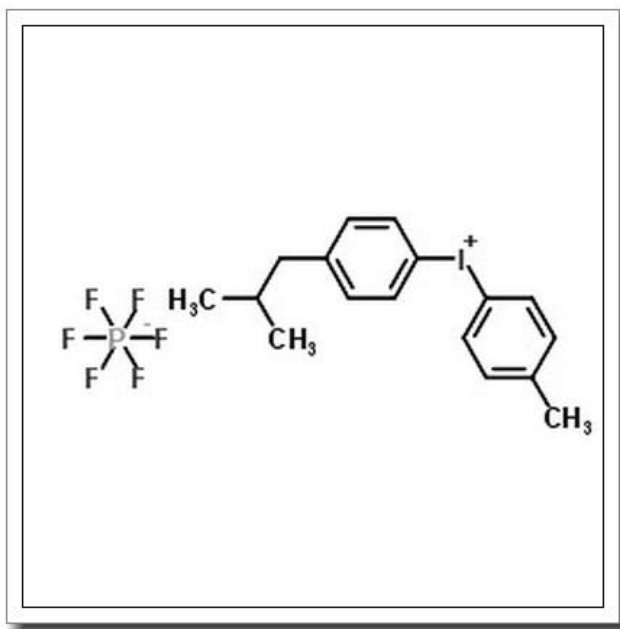


# 4-异丁基苯基-4'-甲基苯基碘鎓六氟磷酸盐

*(4-methylphenyl)-[4-(2-methylpropyl)phenyl]iodanium, hexafluorophosphate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-methylphenyl)-[4-(2-methylpropyl)phenyl]iodanium, hexafluorophosphate
中文名称	4-异丁基苯基-4'-甲基苯基碘鎓六氟磷酸盐
CAS 号	344562-80-7
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> F <sub>6</sub> IP
分子量	496.209
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(4-methylphenyl)-[4-(2-methylpropyl)phenyl]iodanium hexafluorophosphate (化学名称), 中文名称为 4-异丁基苯基-4'-甲基苯基碘鎓六氟磷酸盐, 是一种有机碘鎓盐类化合物。其 CAS 号为 344562-80-7, 分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>20</sub>F<sub>6</sub>IP, 分子量为 496.209。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于极性有机溶剂如乙腈、二甲基亚砜 (DMSO) 等。其结构中的碘鎓阳离子与六氟磷酸阴离子形成稳定的离子对, 使其在光化学和有机合成中表现出独特的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为光引发剂或光敏剂, 在紫外光照射下可产生高活性的自由基或阳离子, 从而引发聚合反应。其碘鎓盐结构在光化学反应中表现出高效的光解特性, 能够促进烯烃、环氧树脂等单体的聚合。此外, 它在生物化学研究中可用于标记或修饰特定分子, 尤其在光交联实验中具有重要应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于光固化材料、印刷油墨、涂料和胶粘剂等领域, 作为高效的光引发剂。在电子工业中, 它可用于制备光刻胶或微电子器件的封装材料。在科研领域, 它常用于有机合成中的阳离子聚合反应, 或作为光化学反应的研究工具。此外, 其高反应活性也使其在材料表面改性和功能化中具有潜在应用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8° C, 以保持其稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并避免长时间暴露于强光或紫外线下, 以防止提前分解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行严格质量控制, 确保纯

度高于 96%。其六氟磷酸盐结构在高温或强酸条件下可能释放少量氟化氢（HF），因此操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触皮肤，需立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

该产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。使用前请详细阅读安全数据表（SDS），并遵守实验室安全规范。