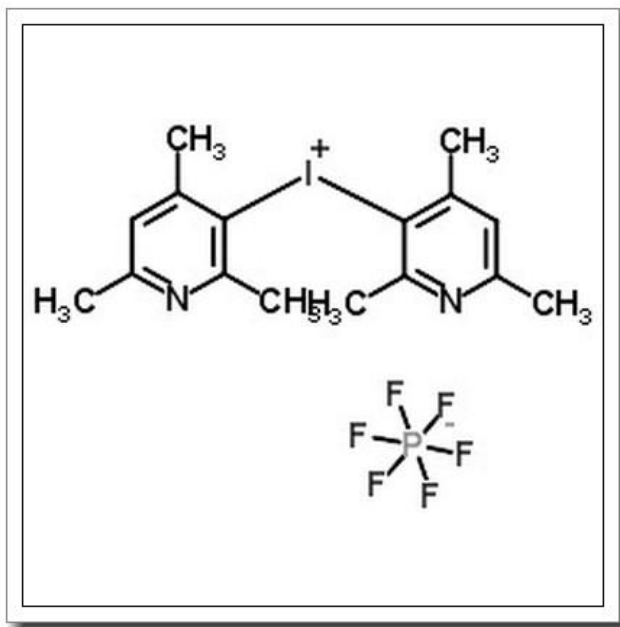


# 双(2,4,6-三甲基吡啶)碘鎓六氟磷酸盐

*Bis(2,4,6-trimethylpyridine)iodine (I) hexafluorophosphate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Bis(2,4,6-trimethylpyridine)iodine (I) hexafluorophosphate
中文名称	双(2,4,6-三甲基吡啶)碘鎓六氟磷酸盐
CAS号	113119-46-3
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>20</sub> F <sub>6</sub> IN <sub>2</sub> P
分子量	512.212
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

双(2,4,6-三甲基吡啶)碘鎓六氟磷酸盐 (Bis(2,4,6-trimethylpyridine)iodine (I) hexafluorophosphate, CAS 号 113119-46-3) 是一种高纯度有机碘鎓盐化合物, 分子式为  $C_{16}H_{20}F_6IN_2P$ , 分子量 512.212。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度超过 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙腈、二氯甲烷等。其结构中包含六氟磷酸阴离子 ( $PF_6^-$ ) 和碘鎓阳离子, 使其在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

该化合物作为高效的碘化试剂和催化剂, 在有机合成中具有重要作用。其碘鎓阳离子可作为温和的氧化剂或亲电试剂, 参与碳-杂原子键的形成反应。此外, 六氟磷酸阴离子的弱配位性有助于提高反应速率和选择性, 使其在复杂分子构建和药物中间体合成中具有不可替代的价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

双(2,4,6-三甲基吡啶)碘鎓六氟磷酸盐广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于抗生素、抗病毒药物及抗癌化合物的合成。在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂的中间体。此外, 在光电材料和高分子聚合反应中, 该化合物可作为引发剂或交联剂使用。

### 4. 储存条件与使用建议

本产品需避光密封保存于干燥、阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体保护。使用时应避免与强氧化剂、强酸或强碱接触, 操作需在通风橱中进行并佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备。溶解时建议使用干燥的有机溶剂以减少水解风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和元素分析等多重方法严格控制纯度 (>96%) 及杂质含量。安全数据表明, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 接触后需立即用大量清

水冲洗。废弃处理应遵循当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。运输时需按危险化学品分类包装，并附 MSDS 文件。