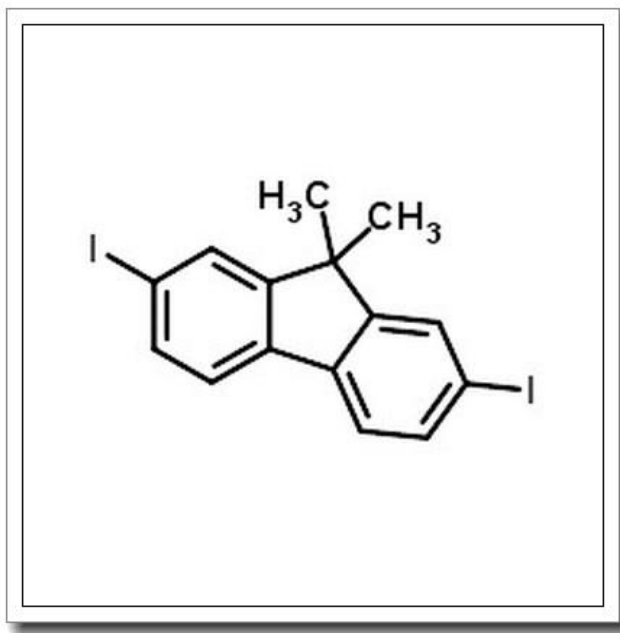


## 2,7-二碘-9,9-二甲基芴

*2,7-Diiodo-9,9-dimethyl-9H-fluorene*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,7-Diiodo-9,9-dimethyl-9H-fluorene
中文名称	2,7-二碘-9,9-二甲基芴
CAS 号	144981-86-2
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> I <sub>2</sub>
分子量	446.065
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,7-二碘-9,9-二甲基芴产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,7-二碘-9,9-二甲基芴 (CAS 号: 144981-86-2) 是一种高纯度有机卤化物, 分子式为  $C_{15}H_{12}I_2$ , 分子量为 446.065。该化合物以白色至淡黄色结晶粉末形式存在, 纯度超过 96%, 具有优异的化学稳定性和光物理特性。其结构中的二甲基芴骨架和碘取代基赋予其独特的电子效应, 使其在有机合成和材料科学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为芴类衍生物, 该化合物可通过 Suzuki 偶联等反应进一步功能化, 是构建共轭聚合物和有机光电材料的关键中间体。其碘原子的高反应活性使其成为过渡金属催化交叉偶联反应的理想底物, 广泛应用于有机发光二极管 (OLED)、场效应晶体管 (OFET) 等领域的材料开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 有机光电材料合成: 作为构建单元用于制备蓝光发光材料和高迁移率半导体材料。
- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的芴类化合物。
- 科研试剂: 在催化机理研究和新型配体开发中作为模型化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥条件下储存于 2-8°C 环境中, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在惰性气氛 (如氮气或氩气) 下操作, 避免接触强氧化剂和潮湿环境。溶解性测试表明, 该产品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格质量控制, 确保批次间稳定性。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若意外

接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件优化。更多技术参数请索取产品分析证书（COA）。