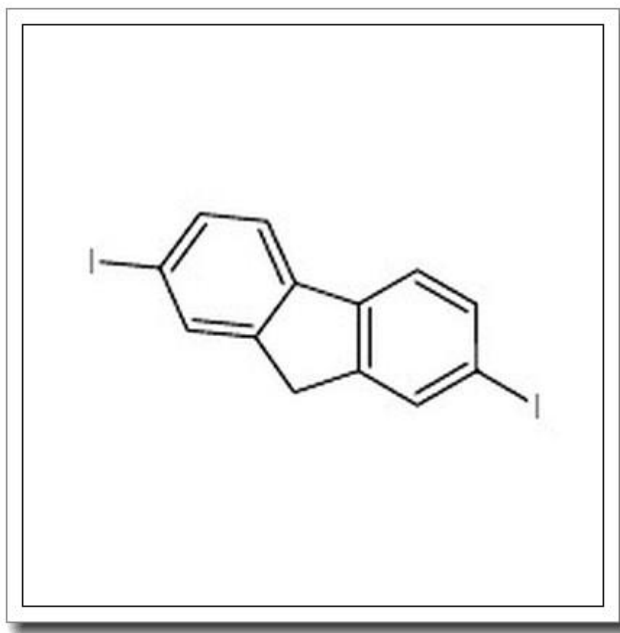


2,7-二碘芴

2,7-Diodofluorene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,7-Diodofluorene
中文名称	2,7-二碘芴
CAS 号	16218-28-3
分子式	C ₁₃ H ₈ I ₂
分子量	418.012
纯度	>96%

产品说明

2,7-二碘芴 (2,7-Diiodofluorene) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,7-二碘芴是一种有机卤化物，化学式为 $C_{13}H_8I_2$ ，分子量为 418.012，CAS 号为 16218-28-3。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度通常高于 96%。其结构中芴环的 2,7 位被碘原子取代，赋予其较高的反应活性和电子亲和性。2,7-二碘芴在有机溶剂（如二氯甲烷、THF）中溶解性良好，但在水中几乎不溶。

2. 生物化学功能与重要性

2,7-二碘芴作为重要的有机合成中间体，在生物化学领域主要用于构建复杂分子骨架。其碘原子的高反应性使其成为 Suzuki 偶联、Heck 反应等交叉偶联反应的理想底物。此外，该化合物在光电材料研究中具有潜在应用价值，因其芴环结构可参与 $\pi-\pi$ 堆积，影响材料的光电性能。

3. 主要应用领域与具体用途

2,7-二碘芴广泛应用于以下领域：

- 有机合成：用于制备功能化芴衍生物，如 OLED 材料、共轭聚合物等。
- 材料科学：作为前体合成光电材料，例如有机半导体或荧光探针。
- 医药研发：参与构建药物分子骨架，尤其用于开发抗肿瘤或抗炎化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 2-8° C。使用时应避免直接接触皮肤或吸入粉尘，操作需在通风橱中进行。溶解建议使用惰性有机溶剂，并避免与强氧化剂或还原剂共存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 危险性：可能引起皮肤刺激或眼睛损伤。
- 防护措施：佩戴防护手套、护目镜及实验服。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误食，需就医并携带产品标签。

本品仅供科研用途，不适用于医疗或家庭使用。