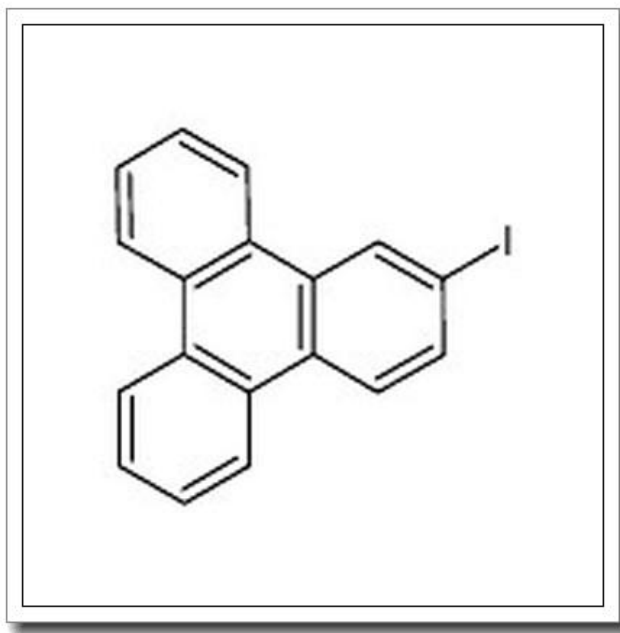


2-碘三亚苯

2-iodotriphenylene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-iodotriphenylene
中文名称	2-碘三亚苯
CAS 号	1228778-59-3
分子式	C ₁₈ H ₁₁ I
分子量	354.184
纯度	>96%

产品说明

2-碘三亚苯 (2-iodotriphenylene) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-碘三亚苯是一种有机碘化合物，化学式为 $C_{18}H_{11}I$ ，分子量为 354.184，CAS 号为 1228778-59-3。其结构由三亚苯环与碘原子在 2 位取代组成，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。该化合物纯度高于 96%，具有良好的热稳定性和化学惰性，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲苯和四氢呋喃，但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-碘三亚苯作为卤代芳烃衍生物，在有机合成中表现出显著的活性，尤其是作为 Suzuki 偶联、Heck 反应等交叉偶联反应的中间体。其碘原子的高反应性使其成为构建复杂有机分子（如多环芳烃和功能材料）的关键砌块。此外，三亚苯骨架的刚性结构使其在光电材料领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域：

- 有机合成：用于制备液晶材料、有机发光二极管 (OLED) 中间体及药物分子。
- 材料科学：作为构建共轭聚合物或小分子半导体的前体。
- 科研领域：用于研究多环芳烃的卤化反应机理及光电性能调控。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-碘三亚苯密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，避免暴露于湿气或强氧化剂。溶解时建议使用干燥溶剂，并通过超声波辅助加速溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品规范处置。安全数据表 (SDS) 可应要求提供。