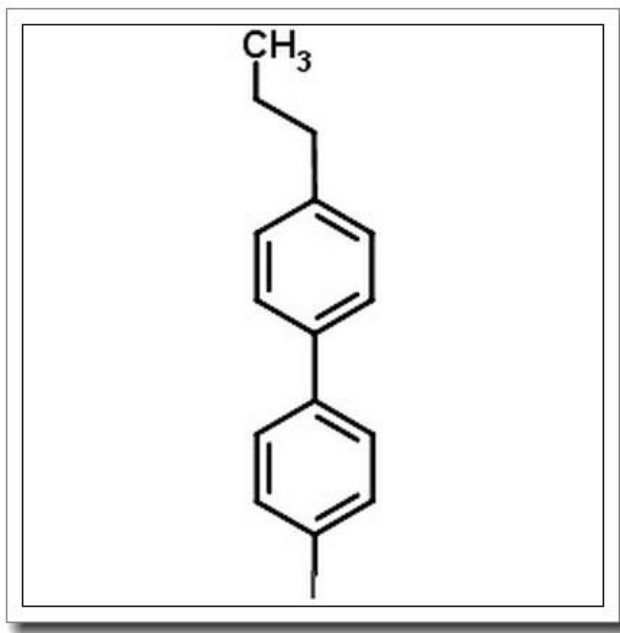


4-碘-4'-丙基联苯

1-iodo-4-(4-propylphenyl)benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-iodo-4-(4-propylphenyl)benzene
中文名称	4-碘-4'-丙基联苯
CAS 号	782477-81-0
分子式	C ₁₅ H ₁₅ I
分子量	322.184
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-碘-4'-丙基联苯 (1-iodo-4-(4-propylphenyl)benzene) 是一种有机碘化合物, CAS 号为 782477-81-0, 分子式为 $C_{15}H_{15}I$, 分子量为 322.184。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含联苯骨架, 一端为碘取代基, 另一端为丙基取代基, 具有良好的化学稳定性和可修饰性, 适合作为有机合成中间体或功能材料的前体。

2. 生物化学功能与重要性

4-碘-4'-丙基联苯在生物化学领域主要作为合成中间体, 用于构建更复杂的有机分子。其碘原子可通过偶联反应 (如 Suzuki 偶联、Heck 反应等) 进一步引入其他官能团, 因此在药物研发、功能材料合成中具有重要价值。此外, 联苯结构在液晶材料、光电材料等领域也有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为关键中间体, 用于制备药物分子、液晶材料或光电材料。
- 材料科学: 用于合成具有特定光学或电学性能聚合物或小分子材料。
- 医药研发: 可能作为活性分子片段, 用于抗肿瘤或抗炎药物的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 密封保存于 2-8° C 的冰箱内, 避免与氧化剂或强酸强碱接触。使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 以减少碘原子的氧化或降解风险。溶解时可选用甲苯、二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用时需注意以下安全事项:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 如不慎接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按有机卤化物标准处理, 不可随意排放。

本品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。