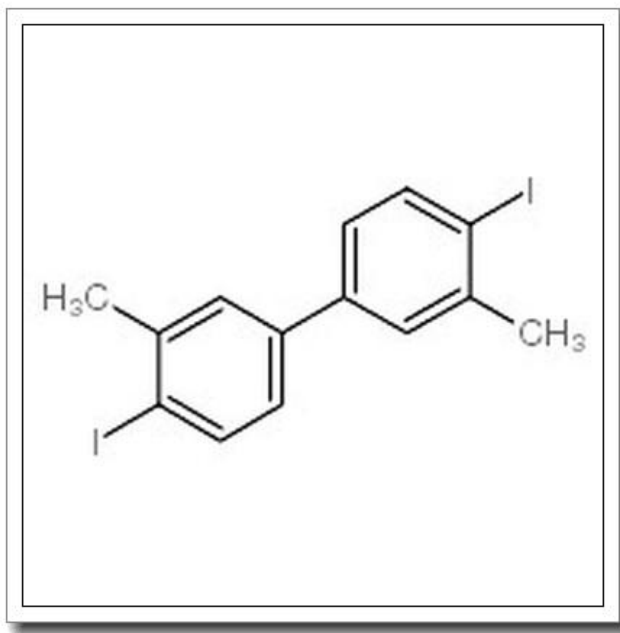


4,4'-二碘-3,3'-二甲基联苯

4,4'-Diiido-3,3'-dimethylbiphenyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,4'-Diiido-3,3'-dimethylbiphenyl
中文名称	4,4'-二碘-3,3'-二甲基联苯
CAS 号	7583-27-9
分子式	C ₁₄ H ₁₂ I ₂
分子量	434.054
纯度	>96%

产品说明

4,4'-二碘-3,3'-二甲基联苯产品说明

1. 产品概述与化学特性

4,4'-二碘-3,3'-二甲基联苯（英文名称：4,4'-Diiodo-3,3'-dimethylbiphenyl）是一种有机碘化合物，CAS 号为 7583-27-9，分子式为 C₁₄H₁₂I₂，分子量为 434.054。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和疏水性。其结构中的碘原子和甲基取代基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

4,4'-二碘-3,3'-二甲基联苯在生物化学领域主要作为中间体或修饰基团，用于构建复杂有机分子。其碘原子可作为卤素键供体，参与分子间相互作用，因此在药物设计和材料科学中具有重要价值。此外，该化合物还可用于标记或修饰生物分子，为研究生物体系的相互作用提供工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为关键中间体，用于构建液晶材料、光电材料及医药中间体。
- 医药研发：用于合成含碘药物分子或作为放射性标记的前体。
- 材料科学：在聚合物改性或功能材料制备中作为交联剂或修饰剂。
- 科研实验：用于研究卤素键在超分子化学中的作用机制。

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，储存温度控制在 2-8℃。开封后需密封保存，避免与强氧化剂或还原剂接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。其安全信息如下：

- 安全术语: 避免吸入、食入或接触皮肤, 可能引起刺激。
- 危险标识: 根据具体安全数据表 (MSDS) 标注为有害化学品。
- 废弃物处理: 按当地法规处理, 不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。