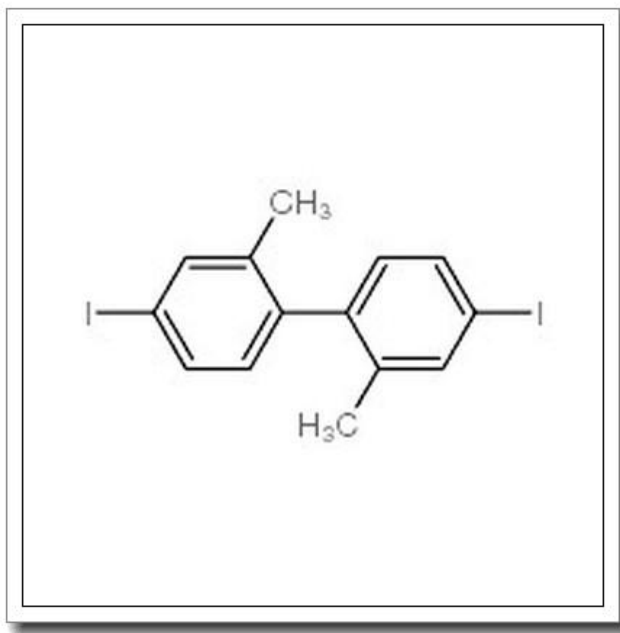


2,2'-二甲基-4,4'-二碘代联苯

4-iodo-1-(4-iodo-2-methylphenyl)-2-methylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-iodo-1-(4-iodo-2-methylphenyl)-2-methylbenzene
中文名称	2,2'-二甲基-4,4'-二碘代联苯
CAS 号	69571-02-4
分子式	C ₁₄ H ₁₂ I ₂
分子量	434.054
纯度	>96%

产品说明

2, 2' -二甲基-4, 4' -二碘代联苯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 2' -二甲基-4, 4' -二碘代联苯（化学名称：4-iodo-1-(4-iodo-2-methylphenyl)-2-methylbenzene）是一种有机碘化合物，CAS 号为 69571-02-4，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%。其结构中包含两个碘原子和两个甲基基团，赋予其独特的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，可作为有机合成中间体，参与偶联反应、卤素交换反应等。其碘原子的高反应性使其在构建复杂有机分子时具有关键作用，尤其在药物合成和材料科学中表现出重要价值。此外，其结构中的芳香环和碘原子使其在光敏材料和液晶材料的研究中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 2' -二甲基-4, 4' -二碘代联苯广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为关键中间体，用于制备医药、农药和功能材料。
- 材料科学：用于合成液晶材料、光电材料和高分子聚合物。
- 科研领域：作为标准品或试剂，用于化学分析和反应机理研究。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为 2-8° C。使用时应避免与强氧化剂接触，操作过程中需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。开封后建议尽快使用，以防吸潮或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度>96%（HPLC 检测）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需采取防护措施。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和安全规范。