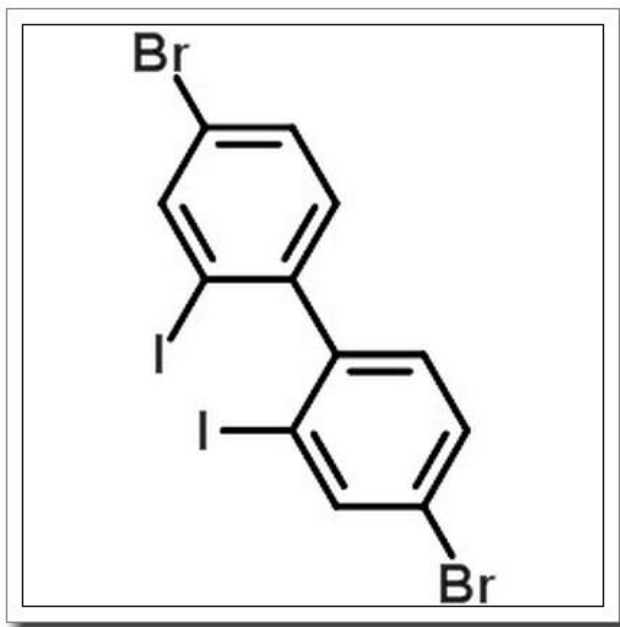


4,4-二溴-2,2-二碘联苯

4-bromo-1-(4-bromo-2-iodophenyl)-2-iodobenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-1-(4-bromo-2-iodophenyl)-2-iodobenzene
中文名称	4,4-二溴-2,2-二碘联苯
CAS 号	852138-89-7
分子式	C ₁₂ H ₆ Br ₂ I ₂
分子量	563.793
纯度	>96%

产品说明

产品说明: 4,4-二溴-2,2-二碘联苯

1. 产品概述与化学特性

4,4-二溴-2,2-二碘联苯 (化学名称: 4-bromo-1-(4-bromo-2-iodophenyl)-2-iodobenzene) 是一种多卤代联苯衍生物, CAS 号为 852138-89-7, 分子式为 $C_{12}H_6Br_2I_2$, 分子量为 563.793。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热稳定性。其结构中包含溴和碘原子, 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

4,4-二溴-2,2-二碘联苯作为一种多卤代芳香化合物, 在生物化学研究中常用于构建复杂有机分子的中间体。其卤素原子的高反应性使其在偶联反应、交叉偶联反应以及金属催化反应中具有重要应用价值。此外, 该化合物在材料科学和药物化学中也有潜在用途, 例如作为光电材料的前体或药物分子的修饰基团。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、材料科学和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中的关键中间体, 用于构建多环芳烃和功能性联苯衍生物。
- 在光电材料研究中, 用于制备具有特殊光电性能的材料。
- 在药物化学中, 作为卤代芳烃修饰的模板, 用于开发新型药物分子或生物活性化合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C 为宜。
- 使用前需检查包装是否完好, 避免与潮湿空气或氧化剂接触。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度高于 96% (HPLC 或 GC 分析)。安全信息如下:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和专业指导进行。