

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

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-iodo-1-(4-iodo-2-methylphenyl)-2-methylbenzene
产品目录号	
CAS 号	69571-02-4
分子式	C14H12I2
分子量	434.054
纯度	>96%

产品说明

4-碘-1-(4-碘-2-甲基苯基)-2-甲基苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-碘-1-(4-碘-2-甲基苯基)-2-甲基苯 (CAS 号: 69571-02-4), 分子式为 $C_{14}H_{12}I_2$, 分子量为 434.054, 是一种含双碘取代基的芳香族化合物。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%, 外观为白色至类白色结晶性粉末。该化合物具有高疏水性和稳定的苯环结构, 碘原子的引入使其在紫外光区具备特征吸收, 适用于光化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为有机合成中间体, 该化合物可通过碘原子的高反应活性参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联、Ullmann 反应等), 在构建复杂芳香族骨架中发挥关键作用。其甲基取代基可进一步修饰为羧基或羟基, 扩展应用范围。在药物化学领域, 类似结构常用于抗甲状腺药物或造影剂的研发。

3. 主要应用领域与具体用途

- (1) 医药研发: 用于合成靶向甲状腺激素受体的先导化合物。
- (2) 材料科学: 作为有机发光二极管 (OLED) 或液晶材料的中间体。
- (3) 分析化学: 碘标记示踪剂的制备原料。
- (4) 学术研究: 钯催化交叉偶联反应的模型底物。

4. 储存条件与使用建议

储存于 $-20^{\circ}C$ 避光、干燥的惰性气体 (如氩气) 环境中, 开封后需充氮密封。溶解建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或四氢呋喃 (THF), 操作需在通风橱中进行。长期储存建议定期检测纯度, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构, 重金属残留低于 10 ppm。安全数据表明其对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴护目镜、丁腈手套及防护服。若

接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物需按有害化学品规范处置。

（注：实际应用前请查阅最新版材料安全数据表 MSDS 并开展风险评估。）