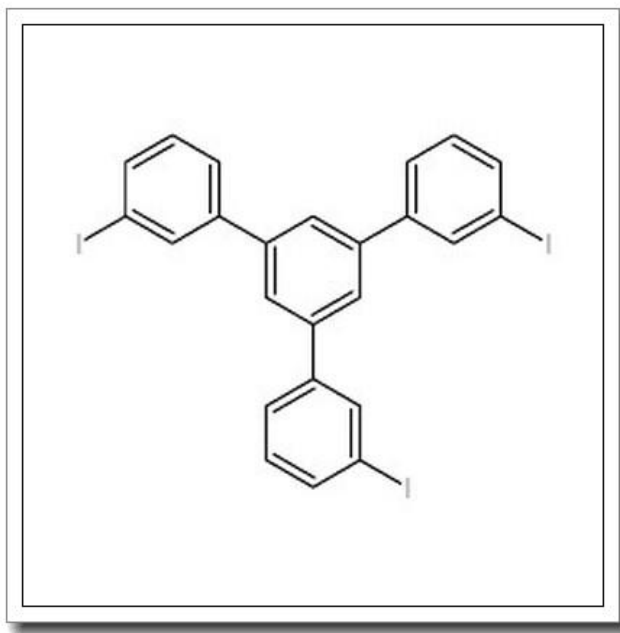


# 1,3,5-三(3-碘苯基)苯

*1, 3, 5-tris(3-iodophenyl)benzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 3, 5-tris(3-iodophenyl)benzene
中文名称	1, 3, 5-三(3-碘苯基)苯
CAS 号	855239-61-1
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>15</sub> I <sub>3</sub>
分子量	684.089
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1, 3, 5-三(3-碘苯基)苯 (CAS 号: 855239-61-1) 是一种芳香族有机化合物, 化学式为  $C_{24}H_{15}I_3$ , 分子量为 684.089。该化合物由三个 3-碘苯基取代的苯环核心构成, 具有高度对称的分子结构。其纯度通常高于 96%, 外观为白色至淡黄色结晶或粉末。由于其分子中含有碘原子, 该化合物在紫外光下可能表现出特定的荧光特性, 并具有良好的热稳定性和化学稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

1, 3, 5-三(3-碘苯基)苯在生物化学领域主要作为有机合成中间体或功能材料的前体。其碘原子的存在使其易于参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联或 Ullmann 反应), 在构建复杂有机分子或聚合物材料中具有重要作用。此外, 该化合物还可能用于制备光电材料或液晶材料, 因其刚性结构和电子特性在材料科学中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为构建块用于合成多孔有机框架 (COFs) 或金属有机框架 (MOFs)。
- 材料科学: 用于开发光电材料、液晶显示材料或半导体器件。
- 医药研发: 可能作为药物中间体用于特定靶向分子的合成。
- 科研实验: 在超分子化学或催化研究中作为模型化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 但在水中几乎不溶。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度  $>96\%$ , 并提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以

验证结构。安全信息如下:

- 避免与强氧化剂接触, 可能引起化学反应。
- 穿戴防护手套、护目镜和实验服, 防止皮肤或眼睛接触。
- 如不慎吸入或接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按有机卤化物规范处理, 遵守当地环保法规。

以上信息仅供参考, 具体实验条件需根据实际需求优化。