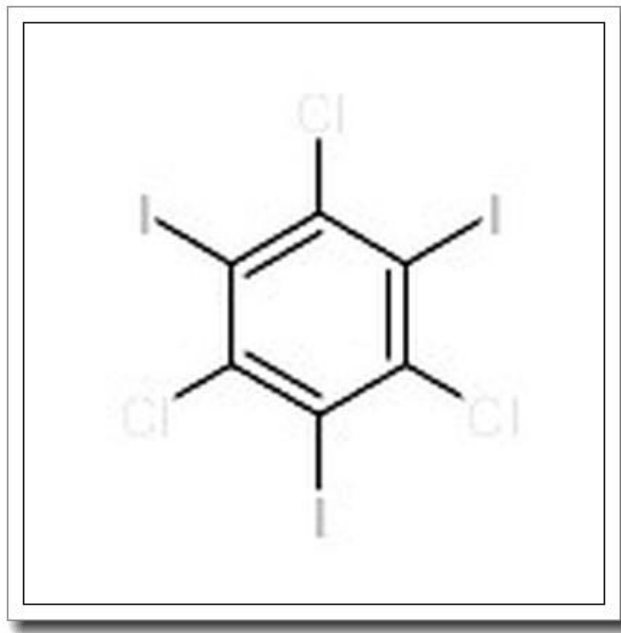


# 1,3,5-三氯-2,4,6-三碘苯

*1, 3, 5-Trichloro-2, 4, 6-triiodobenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 3, 5-Trichloro-2, 4, 6-triiodobenzene
中文名称	1, 3, 5-三氯-2, 4, 6-三碘苯
CAS 号	151721-79-8
分子式	C6Cl3I3
分子量	559.137
纯度	>96%

## 产品说明

### 1, 3, 5-三氯-2, 4, 6-三碘苯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1, 3, 5-三氯-2, 4, 6-三碘苯（化学名称：1, 3, 5-Trichloro-2, 4, 6-triiodobenzene）是一种卤代芳香族化合物，CAS 号为 151721-79-8，分子式为  $C_6Cl_3I_3$ ，分子量为 559.137。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有高度对称的分子结构，苯环上的氯和碘原子交替取代，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。其高卤素含量使其在特定化学反应中表现出优异的电子亲和性和空间位阻效应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为多卤代苯衍生物，1, 3, 5-三氯-2, 4, 6-三碘苯在生物化学领域主要用于合成高活性中间体或作为分子探针。其碘原子的高原子半径和极化性可增强与蛋白质或核酸的相互作用，适用于 X 射线晶体学中的重原子置换法。此外，该化合物在药物化学中可作为构建复杂杂环结构的起始原料，尤其在抗肿瘤和抗菌药物的研发中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、材料科学和生命科学研究领域。在有机合成中，它是制备多官能团芳烃的重要前体，可用于 Suzuki 偶联等交叉偶联反应。在材料科学中，其高卤素含量使其成为阻燃剂或液晶材料的候选组分。在生命科学领域，它可用于标记生物分子或作为荧光淬灭剂。具体用途包括但不限于：医药中间体合成、高分子材料改性、分析试剂配制等。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品需密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8°C。长期存放应充入惰性气体（如氮气）以降低氧化风险。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO）和四氢呋喃（THF），但在水中几乎不溶，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

注：本说明基于现有实验数据编写，具体应用需结合用户实验条件优化。更多技术参数可联系供应商获取。