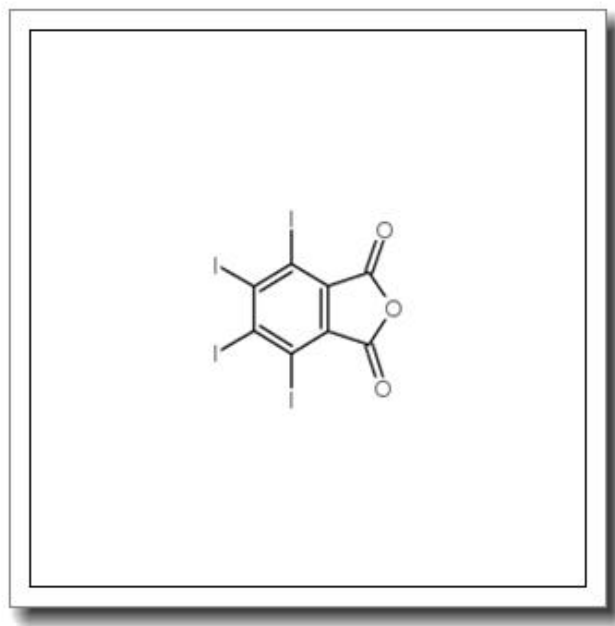


四碘邻苯二甲酸酐

4, 5, 6, 7-Tetraiodoisobenzofuran-1, 3-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 5, 6, 7-Tetraiodoisobenzofuran-1, 3-dione
中文名称	四碘邻苯二甲酸酐
CAS 号	632-80-4
分子式	C ₈ I ₄ O ₃
分子量	651.702
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 四碘邻苯二甲酸酐 (4, 5, 6, 7-Tetraiodoisobenzofuran-1, 3-dione)

CAS 号: 632-80-4

分子式: C₈I₄O₃

分子量: 651.702

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

四碘邻苯二甲酸酐是一种含碘芳香族化合物, 化学结构为邻苯二甲酸酐的四个氢原子被碘取代的衍生物。其分子式为 C₈I₄O₃, 分子量为 651.702, 常温下为黄色至棕黄色结晶性粉末。该化合物具有较高的化学稳定性, 但在强还原剂或高温条件下可能分解。其 CAS 号为 632-80-4, 纯度为 ≥96%, 适用于科研和工业领域的精细合成。

2. 生物化学功能与重要性

四碘邻苯二甲酸酐在生物化学领域主要作为有机合成中间体, 其高碘含量使其在放射性标记和造影剂开发中具有潜在应用价值。此外, 其独特的结构可作为功能材料的前体, 用于制备具有特殊光电性能的聚合物或配合物。

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: 作为高碘化试剂或中间体, 用于合成含碘药物或功能材料。
- 材料科学: 用于制备导电聚合物或光电材料。
- 分析化学: 可能作为标准品或校准物质用于碘含量分析。
- 医学研究: 潜在应用于造影剂或放射性标记化合物的开发。

4. 储存条件与使用建议

储存条件: 应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存需置于惰性气体保护下。

使用建议：操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解或反应应在通风橱中进行，避免与强还原剂接触。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合相关化学标准。

安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需严格遵守实验室安全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品领域。