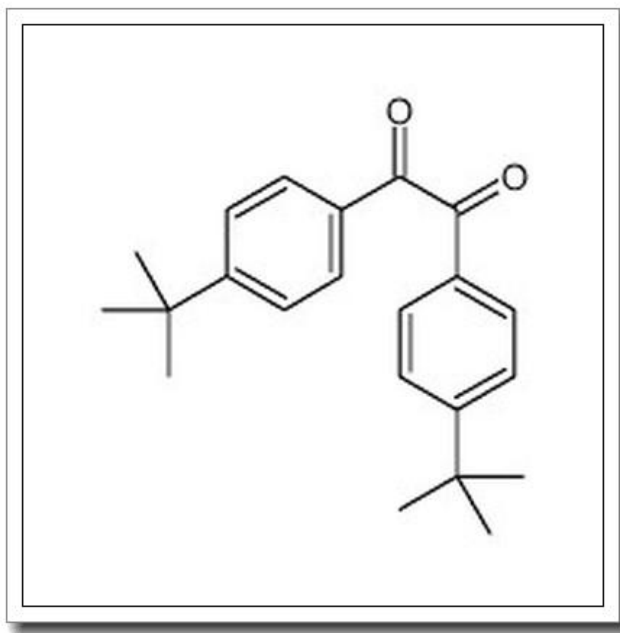


4,4-二叔丁基苯偶酰

1,2-bis(4-tert-butylphenyl)ethane-1,2-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-bis(4-tert-butylphenyl)ethane-1,2-dione
中文名称	4,4-二叔丁基苯偶酰
CAS 号	76471-78-8
分子式	C ₂₂ H ₂₆ O ₂
分子量	322.441
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4,4-二叔丁基苯偶酰（化学名称：1,2-bis(4-tert-butylphenyl)ethane-1,2-dione, CAS 号：76471-78-8）是一种有机芳香族化合物，分子式为 C₂₂H₂₆O₂，分子量为 322.441。该化合物为黄色至浅棕色结晶粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含两个叔丁基苯基团，通过乙二酮基团连接，具有较高的疏水性和稳定性，适合用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

4,4-二叔丁基苯偶酰在生物化学领域主要作为光敏剂和自由基引发剂发挥作用。其分子结构中的羰基能够吸收特定波长的紫外光，产生激发态并参与光化学反应。此外，该化合物在氧化还原反应中可作为电子受体或供体，因此在光催化、聚合物交联等领域具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于光化学研究、高分子材料合成及有机合成中间体制备。具体用途包括：

- 作为光引发剂用于紫外光固化涂料、油墨和胶粘剂。
- 在聚合物化学中用于交联剂或自由基聚合反应的引发剂。
- 作为有机合成中间体，用于制备具有特定功能的衍生物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将 4,4-二叔丁基苯偶酰储存于避光、干燥、阴凉的环境中，温度控制在 2-8℃。开封后需密封保存，避免与强氧化剂或还原剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境下操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。

- 避免吸入粉尘，操作时建议使用防尘口罩。
- 如误食或吸入，应立即就医并提供产品 CAS 号（76471-78-8）以便处理。
- 废弃物需按照当地法规进行专业处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进行调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学试剂供应商或相关领域专家。