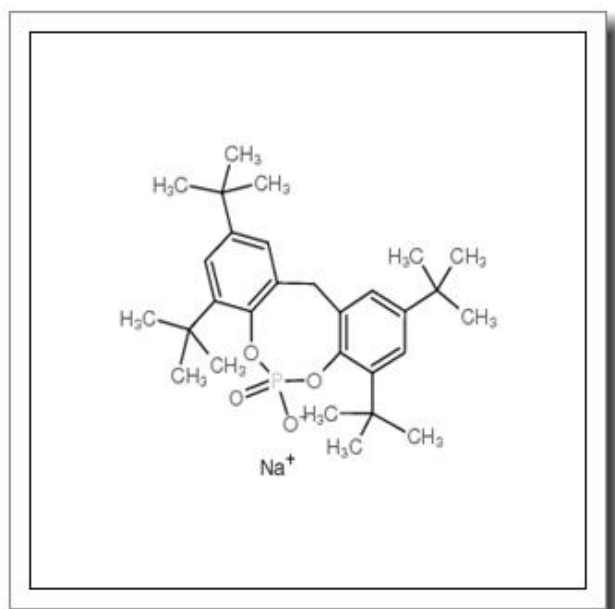


# 2,2'-亚甲基双(4,6-二叔丁基苯基)磷酸酯钠

*sodium, 1, 3, 7, 9-tetratert-butyl-11-oxido-5H-benzo[d][1, 3, 2]benzodioxaphosphocine 11-oxide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, 1, 3, 7, 9-tetratert-butyl-11-oxido-5H-benzo[d][1, 3, 2]benzodioxaphosphocine 11-oxide
中文名称	2,2'-亚甲基双(4,6-二叔丁基苯基)磷酸酯钠
CAS号	85209-91-2
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>42</sub> NaO <sub>4</sub> P
分子量	508.605
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 2, 2'-亚甲基双(4, 6-二叔丁基苯基)磷酸酯钠

CAS 号: 85209-91-2

分子式: C<sub>29</sub>H<sub>42</sub>NaO<sub>4</sub>P

分子量: 508.605

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

2, 2'-亚甲基双(4, 6-二叔丁基苯基)磷酸酯钠是一种有机磷化合物, 化学名称为 sodium, 1, 3, 7, 9-tetratert-butyl-11-oxido-5H-benzo[d][1, 3, 2]benzodioxaphosphocine 11-oxide。其分子结构中含有多个叔丁基基团和磷酸酯钠官能团, 赋予其优异的稳定性和溶解性。该化合物为白色至类白色粉末, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为抗氧化剂和稳定剂使用。其磷酸酯钠结构能够有效捕获自由基, 抑制氧化反应, 保护敏感分子免受氧化损伤。此外, 它在高分子材料中可作为光稳定剂, 延长材料的使用寿命。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 高分子材料: 作为抗氧化剂和光稳定剂, 用于聚乙烯、聚丙烯等塑料的加工和储存。
- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的磷酸酯类化合物。
- 润滑油添加剂: 提高润滑油的抗氧化性能, 延长其使用寿命。
- 研究领域: 作为自由基捕获剂, 用于氧化应激相关研究。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。
- 建议温度控制在 2-8° C, 长期保存需置于惰性气体保护下。

- 使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤和眼睛。
- 溶解时建议使用极性有机溶剂，如甲醇或乙腈，以提高溶解效率。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 纯度通过高效液相色谱（HPLC）检测，确保 $\geq 96\%$ 。
- 产品需避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 安全数据表（MSDS）显示，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

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。