



## 光引发剂 TPO

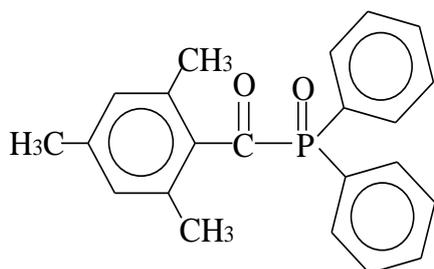
### 概述

**TPO** 是一种高效的自由基 (1) 型光引发剂, 在长波长范围内都有吸收的高效光引发剂。由于其具有很宽的吸收范围, 它的吸收峰较常规引发剂偏长, 经光照后可生成苯甲酰和磷酰基两个自由基, 都能引发聚合, 因此光固化速度快, 它还具有光漂白作用, 适合于厚膜深层固化和涂层不变黄的特性, 具有低挥发, 并适用于水基。

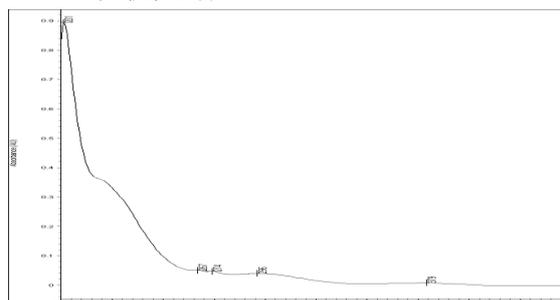
### 物理性质

外观	黄色结晶性粉末
含量 (HPLC)	98% 以上
熔点	87-93°C
干燥失重	≤0.5%
灰分	0.1% 以下
溶解度 (10 g/100 毫升甲苯)	完全溶解

### 化学结构式



### 吸收光谱



(0.005 g/1000 ml Methanol)

2, 4, 6, -三甲基苯甲酰基-二苯基氧化磷

CAS No. 75980-60-8 分子量: 348.5

$\lambda_{267\text{ nm}}$   $\epsilon = 3,445$   $\lambda_{274\text{ nm}}$   $\epsilon = 3,233$

$\lambda_{296\text{ nm}}$   $\epsilon = 2,755$   $\lambda_{379\text{ nm}}$   $\epsilon = 530$

### 应用

**TPO** 多用于白色体系, 可用于紫外固化涂料、印刷油墨、紫外固化粘合剂、光导纤维涂料、抗光蚀剂、光聚合印版、立体平版树脂、复合材料、牙齿填充料等。

对于丙烯酸酯体系, 尤其是有色的体系, 通常需要和胺或丙烯酰胺配合使用, 同时和其他光引发剂复配, 以达到体系的彻底固化特别适用于低黄变、白色体系和厚的膜层的固化。

可用于丝印油墨、平版印刷油墨、柔印油墨、木材涂层。

建议添加量0.5-3.0% (有色体系), 0.3-2.0% (透明体系)。

### 储存条件

需避光保存。在室温/低温及干燥条件下贮存;  
避免与强氧化剂接触

### 包装规格

20KG/箱

