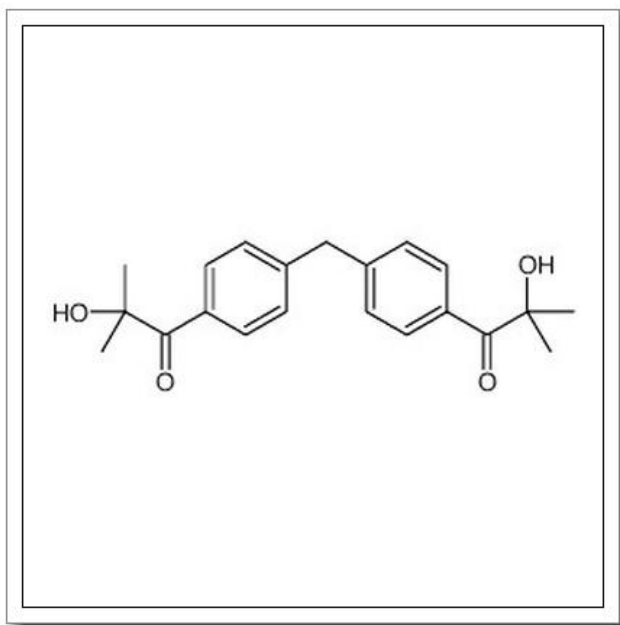


# 1,1'-(亚甲基二-4,1-亚苯基)双[2-羟基-2-甲基-1-丙酮]

*2-hydroxy-1-[4-[[4-(2-hydroxy-2-methylpropanoyl)phenyl]methyl]phenyl]-2-methylpropan-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-hydroxy-1-[4-[[4-(2-hydroxy-2-methylpropanoyl)phenyl]methyl]phenyl]-2-methylpropan-1-one
中文名称	1,1'-(亚甲基二-4,1-亚苯基)双[2-羟基-2-甲基-1-丙酮]
CAS 号	474510-57-1
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>24</sub> O <sub>4</sub>
分子量	340.413
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,1'-(亚甲基二-4,1-亚苯基)双[2-羟基-2-甲基-1-丙酮] (CAS 号: 474510-57-1) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{21}H_{24}O_4$ , 分子量为 340.413。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性。其结构中含有两个羟基和两个酮基, 属于双官能团光引发剂类化合物, 在紫外光照射下可产生自由基, 表现出优异的光敏特性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为高效光引发剂, 在紫外光固化体系中起关键作用。其分子中的羟基和酮基在光照条件下可裂解生成活性自由基, 引发聚合反应。由于其双官能团设计, 反应效率更高, 适用于高交联密度体系的固化。在生物化学研究中, 其光敏特性也被用于光交联实验和光控释放系统的开发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于光固化涂料、油墨、胶粘剂等领域, 特别适用于需要快速固化的高端工业材料。具体用途包括:

- 作为紫外光固化涂料的主要光引发剂, 提升涂层硬度和耐磨性。
- 用于印刷油墨, 实现高速印刷下的快速干燥。
- 在电子行业的光刻胶配方中作为关键组分, 提高图案分辨率。
- 生物医学研究中用于光控药物释放或光交联水凝胶的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

产品需避光保存, 建议储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿或氧化。溶解性测试表明, 该化合物易溶于丙酮、乙醇等有机溶剂, 建议配制溶液时优先选择此类溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合工业级和实验室级标准。安全信息如下:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎吸入或误食，应立即就医并提供 CAS 号信息。
- 废弃物需按有机溶剂类危险废物处理，不可直接排放。