

# 光引发剂 184

## 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone

1-羟基环乙基苯基丙酮

### INTRODUCTION

光引发剂184（1-羟基环乙基苯基丙酮）是一种高效的单分子裂解型自由基（I型）光引发剂，以白色结晶粉末形式存在。它具有低挥发性、低气味、优异的UV吸收效率以及良好的热稳定性。在UV固化体系中，184经紫外光（尤其是320-400nm波段）照射后，通过 $\alpha$ -裂解机制快速生成苯乙酮基和羟基环己基自由基，这些活性种能高效引发单体和低聚物的聚合反应。其核心优势在于卓越的表面固化性能，能有效克服氧抑制效应，确保薄层涂层快速表干，同时提供良好的抗黄变性和高透明度。184特别适用于对表面硬度、耐刮擦和光学清晰度要求高的体系，如透明UV清漆、塑料涂层、木器面漆和光学粘合剂。其粉末形态便于精确配比和储存，是高性能UV固化配方的可靠选择，尤其在需要平衡深度固化和表面光洁度的应用中表现出色。

### TYPICAL VALUES

化学名称 (Chemical Name)	1-羟基环乙基苯基丙酮
CAS No.	947-19-3
分子式 (Molecular Formula)	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>
分子量 (Molecular Weight)	204.3
外观 (Appearance)	白色结晶粉末
熔点 (Melting Point, °C)	47 - 50
吸收波长 (Absorption Range, nm)	245, 280, 330
纯度 (Purity, %)	≥99.5

### APPLICATION

**UV 涂料:** 提供卓越的表面固化性能、高硬度与耐刮擦性。

抗黄变能力出色，特别适用于木器、塑料、金属等基材的透明罩光清漆及纸张上光油。

**UV 油墨:** 凭借高效的表面固化能力，满足高速印刷需求，改善油墨的表干性和抗粘连性，适用于丝印、胶印等油墨体系。

**UV 粘合剂:** 广泛用于UV粘合剂、光刻胶、电子涂层及3D打印树脂中，提供快速固化和高分辨率。

### INTERMISCIBILITY

**单体:** 易溶于各类常规反应性单体（如HDDA, TPGDA）、丙烯酸酯低聚物及多数有机溶剂（如丙酮、乙酸乙酯）；不溶于水。

**聚合物:** 能和聚酯丙烯酸酯、环氧丙烯酸酯、聚氨酯丙烯酸酯等主流树脂体系很好地相溶，配方适应性广。

**Packing:** 20kg塑料桶，200kg铁桶

更详尽的应用参考资料及MSDS备索……