光引发剂2959

2-Hydroxy-4'-(2-hydroxyethoxy)-2-methylpropiophenone

2-羟基-4’-(2-羟乙氧基)-2-甲基苯丙酮

INTRODUTION

光引发剂 2959 是一种高效的 I 型（α-裂解型）自由基光引发剂，具有低气味、低黄变及良好的水溶性特征。作为一种含有羟基官能团的引发剂，它在UV固化反应中表现出极高的活性，反应后的残留物气味极低，特别适合对环境安全、气味控制和生物相容性要求较高的领域。

2959 符合FDA 21 CFR 175.105（粘合剂）和 175.125（压敏胶）等相关规定，可用于非直接食品接触的胶粘剂体系，并在生物医药材料领域被广泛认可，具有出色的细胞相容性。它被广泛应用于水凝胶、生物墨水、组织工程材料以及对安全性要求严格的UV配方中。其独特的分子结构使其能有效引发不饱和预聚体系的紫外聚合，尤其适用于水性UV体系，兼顾了高效固化、低迁移与生物安全性，是高端UV/生物医用配方中的经典优选材料。

TYPICAL VALUES

化学名称 (Chemical Name)	2-羟基-4'-(2-羟乙氧基)-2-甲基苯丙酮
CAS No.	106797-53-9
分子式 (Molecular Formula)	C12H16O4
分子量 (Molecular Weight)	224.25
外观 (Appearance)	白色至类白色结晶粉末
熔点 (Melting Point, ℃)	87 - 90
吸收波长 (Absorption Range, nm)	276, 320
纯度 (Purity, %)	≥99.0

APPLICATION

水性体系： 凭借其独特的亲水性羟基结构，极易分散于水性UV涂料及油墨中，解决常规引发剂在水相体系中相容性差的问题。

医疗材料： 具有极佳的生物安全性，广泛用于制备生物水凝胶、隐形眼镜及医用敷料，是生物3D打印及组织工程的优选引发剂。

食品包装： 固化后迁移性低且无刺激性气味，适用于对食品接触安全有严格要求的包装印刷、粘合剂及清漆体系。

INTERMISCIBILITY

单体： 易溶于水（约1%）、乙醇、甲醇及多种极性有机溶剂；在常用的活性稀释剂中也有较好的溶解表现。

聚合物： 与水性丙烯酸酯、聚氨酯分散体（PUD）以及常规不饱和聚酯体系均有良好的配伍性，可确保配方长期储存的稳定性。

***Packing*：25kg 纸箱**

更详尽的应用参考资料及MSDS备索……