UV 用單體

品名	官能基	黏度 (cP)	特性及應用
CTFA	單	10~20	環狀三羥甲基丙烷縮甲醛丙烯酸酯(Cyclic Trimethylol-propane Formal Acrylate)單官能基的單體，**具有低黏度、低表面張力，低揮發性、低氣味，降低收縮性、附著力佳，高硬度，極佳耐化學性**等特點。應用於塗料：塑膠、金屬、木器、油墨、紙上光油(OPV)。
ODA	單	<10	辛癸基丙烯酸酯(4,4'-Oxydianiline)單官能基的單體，具有低黏度、**疏水性，低收縮性(shrinkage)，對底材潤濕性好，良好撓曲性(flexibility)及耐衝性、顏料濕潤性佳、附著性佳、良好耐磨性及耐水性**等特點。應用於油墨、塗料、黏著劑。
PHEA	單	5~15	2-苯氧基乙基丙烯酸酯(2-Phenoxyethyl Acrylate)單官能基的單體，具有低黏度、**高折射率(1.516)**，高反應性等特點。應用於網版油墨、黏合劑、**光聚合物(光學增亮膜)**。
EOEOEA	單	3~8	乙氧基乙氧基乙基丙烯酸酯高活性單官能團的單體。具有低黏度、**低揮發性及低刺激性、對底材附著性佳、低收縮性、柔韌性佳、稀釋性佳、耐水性佳**等特點。應用於金屬塗料、紙張塗料、PVC地板塗料、木器塗料、**UV噴墨油墨**、膠黏劑(樹脂合成/UV固化)、感壓膠、UV固化用稀釋劑。
TPGDA	雙	10~20	三丙二醇二丙烯酸酯(Tripropylene Glycol Diacrylate)雙官能基的單體，具有低黏度、**低揮發性、柔韌性佳及高反應性**等特點。應用於塗料、油墨、黏合劑、**光阻劑**。
HDDA	雙	5~10	1,6-己二醇二丙烯酸酯(1,6 Hexanediol Diacrylate)雙官能基的單體，**具有良好撓曲性及高反應性**，對壓克力寡聚物有良好溶解力，**良好平坦性及耐磨性、耐水性、耐化性、耐候性、附著性佳**等特點。應用於塗料、油墨、接著劑、光阻劑。
DPGDA	雙	5~15	二丙二醇二丙烯酸酯(Dipropylene Glycol Diacrylate)雙官能基的單體，具有**高反應性**，極佳的溶解力，**良好硬度及耐磨性**等特點。應用於塗料(如木器)、油墨、接著劑、photoresist。
NPGDA	雙	5~15	新戊二醇二丙烯酸酯(Neopenyl Glycol Diacrylate)雙官能基的單體，具有稀釋佳、**高反應性，耐溶劑性佳，耐刮性性，高 Tg 點、高硬度**等特點。應用於塗料、黏合劑。
3EGDA	雙	10~205	三乙二醇二丙烯酸酯(Triethylene Glycol Diacrylate)雙官能基的單體，具有**高硬度、附著力佳，柔韌性佳、耐化性佳，耐刮性性、耐衝擊性佳，耐寒性佳(塑膠用塗料)**等特點，應用於塗料。
BPA2EODA	雙	1500~2000	乙氧化雙酚 A 二丙烯酸酯(Ethoxylated (2) Bisphenol A Diacrylate)雙官能基的單體，具有**高硬度，附著力佳、低收縮佳，耐化性佳、耐水性性、耐熱性佳**等特點，應用於塗料、油墨、**光阻劑、光聚合物(PC 鏡片 coating)**、黏合劑。
BPA4EODA	雙	800~1300	乙氧化雙酚 A 二丙烯酸酯(Ethoxylated (4) Bisphenol A Diacrylate)雙官能基的單體，具有**高硬度、附著力佳，低收縮性、耐化性佳、耐水性佳、耐熱性佳**等特點，應用於塗料、油墨、**光阻劑、光聚合物**、黏合劑。
BPA8EODA	雙	500~1000	乙氧化雙酚 A 二丙烯酸酯(Ethoxylated (8) Bisphenol A Diacrylate)雙官能基的單體，具有**附著力佳、柔韌性佳，低收縮性，耐化性佳**等特點，應用於塗料、油墨、**光阻劑、光聚合物**、黏合劑。

品名	官能基	黏度 (cP)	特性及應用
BPA10EODA	雙	350~800	乙氧化雙酚 A 二丙烯酸酯(Ethoxylated (10) Bisphenol A Diacrylate)雙官能基的單體，具有**附著力佳、柔韌性佳，低收縮性，耐化性佳**等特點，應用於塗料、油墨、**光阻劑、光聚合物**、黏合劑。
BPA10EODMA	雙	200~700	乙氧化(10)雙酚 A 二甲基丙烯酸酯雙官能基的單體，**具有耐水性佳、耐化性佳、耐熱性佳、高硬度，低收縮率、親/疏水性平衡性佳、附著性佳**等特點，應用於塗料、油墨、**光阻劑、光聚合物**、黏合劑。
PEG200DA	雙	10~30	聚乙二醇二丙烯酸酯(Polyethylene Glycol (200) Diacrylate)雙官能基的單體，具有中黏度、**低揮發性、低刺激性，柔韌性佳、延伸性佳，親水性佳等特點，應用於柔韌性塗料**、印刷清漆、柔版印刷油墨、**印刷感光版。**
PEG400DA	雙	30~70	聚乙二醇二丙烯酸酯(Polyethylene Glycol (400) Diacrylate)雙官能基的單體，具有低黏度、**低揮發性、低刺激性，柔韌性佳、延伸性佳，水分散性等特點，應用於柔韌性塗料**、印刷清漆、柔版印刷油墨、**印刷感光版。**
PEG600DA	雙	80~120	聚乙二醇二丙烯酸酯(Polyethylene Glycol (600) Diacrylate)雙官能基的單體，具有低氣味、**低揮發性、柔韌性佳、稀釋性佳，高密著等特點，應用於柔韌性塗料**、印刷清漆、柔版印刷油墨、**印刷感光版**、塗料、油墨、黏合劑、**光阻劑**。
PET3A	三	600~1200	三羥甲基丙烷三丙烯酸酯(Pentaerythritol triacrylate)**三官能基的單體，此單體可以廣泛使用在紫外光固化的配方中，特別是需要高鍵結密度之配方中使用。**具有**高反應性**、固化快速、**高交聯密度、硬度佳**、耐溶劑性佳、具可反應的羥基基團。應用於玻璃、光學、金屬、木材、紙張、PVC 地板塗料；可應用在輻射固化之塗料或油墨中使用；**特別適合在需要固化速度快，硬度高，光澤高之配方中使用**。
TMP3EOTA	三	40~80	乙氧化三羥甲基丙烷三丙烯酸酯(Ethoxylated Trimethylolpropane Triacrylate)三官能基的單體，具有低刺激性，**柔韌性佳、耐化性佳、耐水性佳、耐候性佳、硬度佳、耐磨性佳**等特點。應用於塗料、油墨、**光阻劑、光聚合物**、黏合劑。
TMP9EOTA	三	80~125	乙氧化三羥甲基丙烷三丙烯酸酯(Ethoxylated (9) Trimethylolpropane Triacrylate)三官能基的單體，具有低刺激性、**柔韌性佳，高反應性、高交聯密度**等特點，應用於塗料、油墨、黏合劑、**光阻劑、光聚合物**。
TMP15EOTA	三	120~200	乙氧化三羥甲基丙烷三丙烯酸酯(Ethoxylated (15) Trimethylolpropane Triacrylate)三官能基的單體，具有低刺激性、**柔韌性佳，高反應性、高交聯密度**等特點，應用於塗料、油墨、黏合劑、**光阻劑、光聚合物**。
TMP20EOTA	三	200~300	乙氧化三羥甲基丙烷三丙烯酸酯(Ethoxylated (20) Trimethylolpropane Triacrylate)三官能基的單體，具有低刺激性、**低收縮性、耐化性佳、柔韌性佳，水溶性佳**等特點，應用塗料、油墨、黏合劑、**光阻劑**。
TMPTA	三	70~120	三羥甲基丙烷三丙烯酸酯(Trimethylolpropane Triacrylate)三官能基的單體，具有**高反應性，高架橋密度，硬度佳及耐刮性佳，低色數、高光澤**等特點。應用於塗料、油墨、接著劑、**光阻劑、光聚合物**。
DITMPTA	四	600~900	雙-三羥甲基丙烷四丙烯酸酯(Ditrimethyolopropane Teteaacrylate)四官能基的單體，具有**硬度佳，高反應性，高交聯密度**等特點，應用於塗料、油墨、黏合劑、**光阻劑**。
DPHA	六	4000~7000	雙季戊四醇六丙烯酸酯(Dipentaerythritol Hexaacrylate)六官能基的單體，具**有高反應性，高架橋密度，硬度高及耐磨性好**等特點，應用於塗料、**油墨(如綠漆)**、接著劑。

注意：此為一指導性資料，並不具有約束力，我們建議使用者能在使用之前做有必要的測試，不要把它當做一種直接的替代品，如此才能確保產品適合於指定的應用。