

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155 (代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

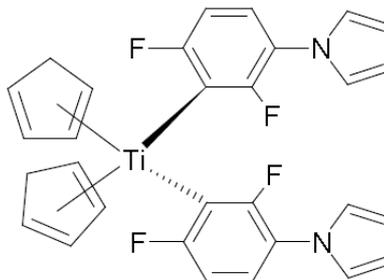
UV 光引發劑 UVC-534

規格：

外觀	: 黃色至橘色粉末
純度	: $\geq 99\%$
熔點	: $165\sim 170^{\circ}\text{C}$
揮發份	: $\leq 0.5\%$

化學結構：

化學名稱	: Bis(η^5 -cyclopentadienyl)-bis(2,6-difluoro-3-[pyrrol-1-yl]-phenyl)titanium
CAS No.	: 125051-32-3
EC No.	: 412-000-1
分子式	: $\text{C}_{30}\text{H}_{22}\text{F}_4\text{N}_2\text{Ti}$
分子量	: 534
化學結構	:



特性：

- 1.UVC-534 是一支高反應性的橘色固體光引發劑，本身具有**高發光靈敏度 (luminous sensitivity)**及光引發活性。
- 2.因為有**廣泛吸收區和獨特的吸收性**，UVC-534 特別適合需要高科技、高附加價值的光聚合物應用。
- 3.UVC-534 具有下列特性：
 - 快速光引發。
 - **廣泛吸收區**。(一般吸收在 390nm、460nm，並擴展到 500。可用 UV 光、可見光 (藍~綠波段)或適當雷射設備所發出的光來進行固化。
 - 對光敏感，伴隨光漂白效應(photobleaching effect)。
 - 可用於可見光固化的厚塗塗料。
 - 極佳熱穩定性。
 - 在有顏色系統中有較佳光引發表現。
 - 無氧狀態下具有最佳固化表現。

應用：

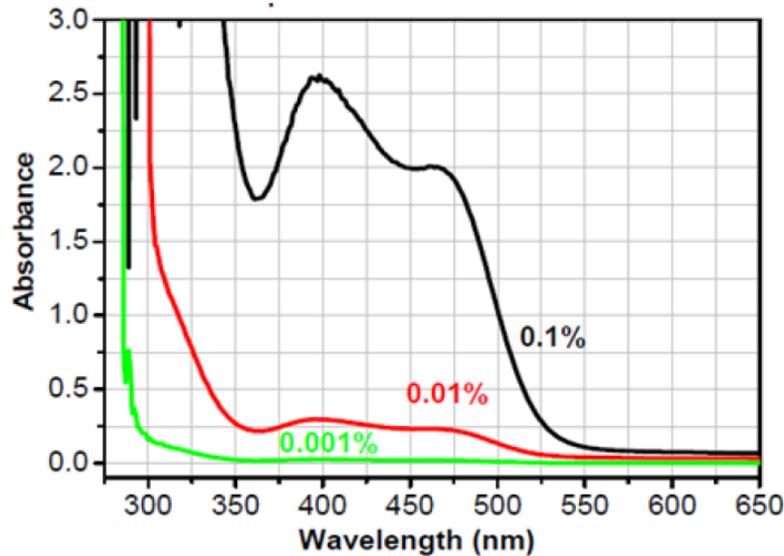
- 1.UVC-534 主要應用於高科技、高附加價值領域，例如：**氬雷射掃描固化、全像雷射顯影、PCB 印刷油墨、PCB 防銹劑、助焊劑及 UV 固化牙科材料**，也可用於 UV 塗料、UV 印刷油墨、UV 接著劑、光刻膠、光聚合模版、複合材料等。

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155 (代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

2. 添加量取決於實際測試。根據實際使用條件，本品可單獨使用或與其他光引發劑搭配使用，**建議添加量為 0.1~5%(w/w)**。

UV 光譜：



儲存：

對可見光敏感，須避免暴露於陽光。維持在較低溫(<25°C)和乾燥條件。避免與熱接觸。開桶使用後應立即關起，避免產品照到光。將本品溶於溶劑或配方中時，對日光和標準螢光光源極度敏感。任何開放操作須在黑暗中或適當紅光光源下進行。當儲存在含有施予分子(例如酮類、胺類、氰酸鹽等)的溶液時，可能發生緩慢的配位基交換反應，導致分解成不溶物質，此不溶物作為光引發劑為低或無反應性。

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。