

以UV/TiO₂程序光催化降解水中之人工香料 Musk Ambrette

莊麗津^{1*}、楊心豪²、王嗣涵²

¹弘光科技大學美髮造型設計系

²稻江科技暨管理學院通識教育中心

*Email: lichin54@sunrise.hk.edu.tw

Musk Ambrette 係為人工香料，廣泛地使用於香水配方、洗面乳、洗髮精及護髮乳等個人護理產品 (Personal Care Products, PCPs)。此成份相關的神經病理學變化主要為在中樞的特定區域與周圍神經系統的脫髓鞘及 distal axonal 退化；亦會使有光敏感性皮膚的人類皮膚發炎，由於 Musk Ambrette 引起小鼠的神經系統疾病發生，遠高於預計每日最大人體暴露劑量，因此長時間使用低濃度的 Musk Ambrette 是神經毒理學人類風險評估的重要研究。為了探究 Musk Ambrette 於環境中之變化性質，本論文使用UV/TiO₂ 程序光催化降解廢水中的 Musk Ambrette，在不同的pH值條件下探討其最佳之去除效率，並依其降解動力模式計算其反應速率，所得結果可作為改善進階氧化程序操作條件之重要依據及後續研擬美容、美髮業相關產業適用的管制策略之參考。

關鍵字: 香料; Musk Ambrette; 光觸媒; UV/TiO₂

報告型式：☐口頭 ☒海報 ☐皆可

是否參加學生壁報論文競賽：☐是 ☒否

(註：參加口頭報告者亦可參加學生壁報論文競賽，但須準備海報、全文及簡報等相關資料，依**學生壁報論文競賽獎評選辦法**中所規定之方式辦理。)