

一般環境用藥檢驗 維護居家生活

王鵬榮

蚊香等一般環境用藥安全嗎？

家庭使用的蚊香、電蚊香液等安全嗎？不要趕不走蚊子却傷害到人體；老鼠藥、殺蟑螂、螞蟻、跳蚤藥等皆屬於家庭常用之一般環境用藥，在驅蟲滅蟑之餘，會危及居家環境及傷害人體健康嗎？台灣地處亞熱帶地區，環境溼熱易生蚊蟲，故民眾會購買蚊香、殺蟲劑等，來維護居家環境，民眾選購上述商品時，請認明有環保署許可且包裝標示完整者，並依照使用說明及注意事項來進行環境消毒及清潔。



一般環境用藥：蚊香、殺蟲劑、電蚊香液、衛浴清潔劑等，外包裝須有環保署許可標示

清淨家園護環境 少用環境用藥

為維護台灣生活環境的品質，環境保護署自 97 年起推動淨家園全民運動，鼓勵民眾「清除環境衛生之孳生源、非不得已儘量不藥噴藥為輔」的策略，推動民眾參與整潔綠化生活，並提升居家環境品質。民眾應儘量維持居家環境之清潔衛生，畢竟一般環境用藥多少具有毒性，能少用就少用，可不使用就不使用。非不得已使用時，為保障民眾使用一般環境用藥的同時，又能兼顧居家安全，環境保護署訂立「環境用藥管理法」來管理環境衛生用藥的相關事宜。環境保護署於網際網路

(<http://mdc.epa.gov.tw/EVagents/EVSecurity/EVIndex.asp> x) 上公告一般環境用藥之製造

或輸入廠商、產品名稱、許可證字號、成分、性能及產品標示等資料，民眾除可上網了解其安全及注意事項外，亦可查詢環境用藥之常識。

環境用藥檢測 保障居家安全

執行環境用藥成分含量檢測之機關有經濟部標準檢驗局、國防部中山科學研究院化學研究所及環境保護署環境檢驗所等 3 家機關，故本所亦有提供環境用藥成分含量分析檢測之服務。檢測一般環境衛生用藥，最常使用使用氣相層析儀-火燄離子偵測器（GC/FID）或高效能液相層析儀-紫外光分析儀器(HPLC/UV)等儀器來檢測，廠商向環境保護署申請許可製造販售等許可後，經前開單位檢驗並確認符合環境衛生用藥的標準後，再經環境保護署審查取得許可證後，廠商才能在市面上流通販售相關產品。目前環境保護署公告之環境用藥禁止含有之成分有 78 種，如苯、甲醛及壬基苯酚等等，另亦公告蚊香本體中之戴奧辛含量不可超過 20 皮克 (pg I-TEQ/g)，廠商之產品於檢驗合格並取得許可後，始得在國內外販售。



氣相層析儀：使物質氣態離子化後偵測其及帶電量多寡來檢測環境用藥是否含有禁止添加的毒性物質



高效能液相層析儀：以親合力差異等原理，檢測環境用藥是否含有禁止添加的毒性物質

新聞小辭典

1. **環境用藥**：指環境衛生、污染防治用藥品或微生物製劑，依其使用濃度及使用方式分為環境用藥原體、一般環境用藥、特殊環境用藥，如環境衛生用殺蟲劑、殺蟻劑、殺鼠劑、殺菌劑及其他防制有害環境衛生生物之藥品等。
2. **一般環境用藥**：指以環境用藥原體經製造、加工，所含有效成分，符合中央主管機關所規定限量簡便使用之藥品，如殺蟲劑、蚊香等。
3. **氣相層析儀-火焰離子偵測器**：有機物樣品以氫氣助燃使之變成氣態離子化後，再以偵測器檢測其帶電量的多寡，來定量禁止環境用藥成分。
4. **高效能液相層析儀-紫外光偵測器**：利用各有機物對溶劑的溶解度或親合力等不同，將樣品內涵之成分分離並用其紫外光吸光度的多寡來定量禁止環境用藥成分。