

B36

快速且經濟的固化人造油體技術

劉祐寧¹、洪琬貽¹、林千玉^{1*}

嘉南藥理大學 藥學系¹

油體 (Oil body)，原是植物儲存生長所需之胞器，近年被開發為新一代的藥物攜帶系統，我們稱為「人造油體」(Artificial oil body, AOB)。它最大的特色在於可標靶癌細胞，讓攜帶的藥物作用在癌細胞。然而，新鮮製造的 AOB 為液態，易受微生物污染；若能將其乾燥，則可讓 AOB 在室溫下存放較長時間。前人研究曾以甘露醇作為賦形劑，並配合凍晶乾燥法，成功地將 AOB 固化並製成錠劑，但其消耗時間及儀器成本卻十分龐大。因此，我們使用一種簡單快速、又經濟的方式，將其固化為乾燥粉末、製成錠劑後，存放在適合微生物快速生長的環境六個月。結果 AOB 雖歷經長期惡劣環境的存放，仍能以穩定形式釋出，證明了我們找到這種快速且經濟的固化 AOB 技術，確實能長期保存 AOB 而不被破壞。

關鍵字: 固化、人造油體