

SONIMIXER

SMX-80

非接觸式超音波
+
磁力攪拌儀

FRONTIER SONISTIRRER

- 美容保養品製造
- 中草藥萃取
- 新藥製程
- 環境檢測
- 乳化
- 蛋白質萃取
- 活性物質溶解

SONIMIXER

日本專利技術轉移，結合非接觸式超音波與攪拌功能，已在日本銷售使用上千台，應用於美容保養品製造、中草藥萃取、環境檢測、乳化、新藥製程、蛋白質及酵素萃取、活性物質溶解...等相關產業。超越一般加熱攪拌器或超音波儀器的功能，快速提升樣品溶解度及溶解效率，並突破傳統油性樣品難溶於水性介質的瓶頸且不需額外添加化學助溶劑，即可達到快速均質、溶解及乳化的成效



操作容易

不須繁瑣的功率設定，只需控制超音波時間，輕進行各種應用

無須特定容器

適用各種常見實驗室玻璃容器，完美銜接實驗室工作流程



磁力攪拌

可穩定控制磁力攪拌速度 (95~700rpm)，液面不飛濺，避免氣泡產生

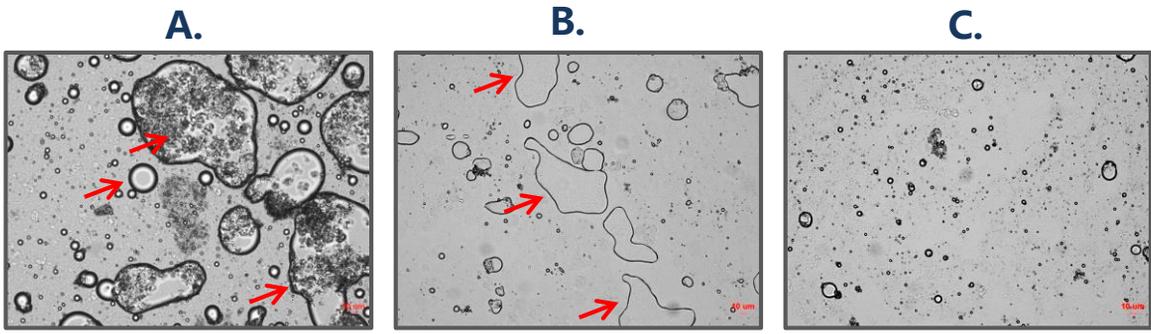
常溫水浴

無須加熱即可達到快速溶解攪拌的效果，避免傳統加熱溶解造成溶質結構變化



轉速計

即時監測定速攪拌，保持實驗再現性



保養品有效成分溶解

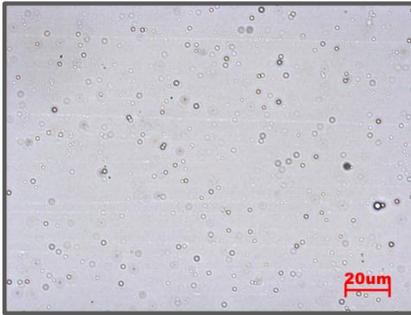
利用不同方式溶解乳液內額外添加之生物活性物質

A. 使用一般超音波清洗機處理10分鐘

B. 使用攪拌機攪拌10分鐘

C. 使用SoniMixer 處理10分鐘

結果顯示使用超音波清洗機與攪拌機處理後的樣品依然有活性物聚集成團塊與分散不均勻的問題(紅色箭頭處).SoniMixer 處理後則形成均勻分散的狀態



SoniMixer 乳化粒徑分析

利用顯微鏡分析SoniMixer 於W/O乳化處理後的樣品其油滴粒徑分析.結果顯示油滴平均粒徑範圍在2-5 µm之間

乳化作用 (W/O)

未處理

攪拌10分鐘

SoniMixer
處理10分鐘



無須加熱、添加乳化劑，短時間內達到快速乳化的效果，完整保留具生物活性之分子

槽底同步共軸式 超音波 (BCA)

獨特BCA 超音波技術
可同時進行磁力攪拌
與超音波處理，無須
接觸樣本，杜絕交互
汙染並加速攪拌，增
強超音波處理效果與
樣品均勻化



產品規格

SMX-80	
使用電源	100-240V, 50/60Hz, 0.25A
超音波及磁力產生方式	槽底同步共軸式 Bottom Co-Axial (BCA)
消耗功率	75W
尺寸	350(W) x 290(D) x 170(H) mm
操作介面	數位式
超音波循環數	1 ~ 9999 循環
超音波時間設定	ON: 1 ~ 30 秒 / OFF: 1 ~ 99 秒
無段式可控轉速	95-700 rpm
磁力攪拌馬達	貴金屬減速齒輪馬達
磁力攪拌棒尺寸	5 ~ 80 mm
樣品體積	10 ml ~ 1000 ml
重量	6.3kg

CE