

圖 1. CS/F-127/GX 溫感水凝膠與 HA/PEG/NaOH/BDE 酸鹼水凝膠雙反應製備過程。

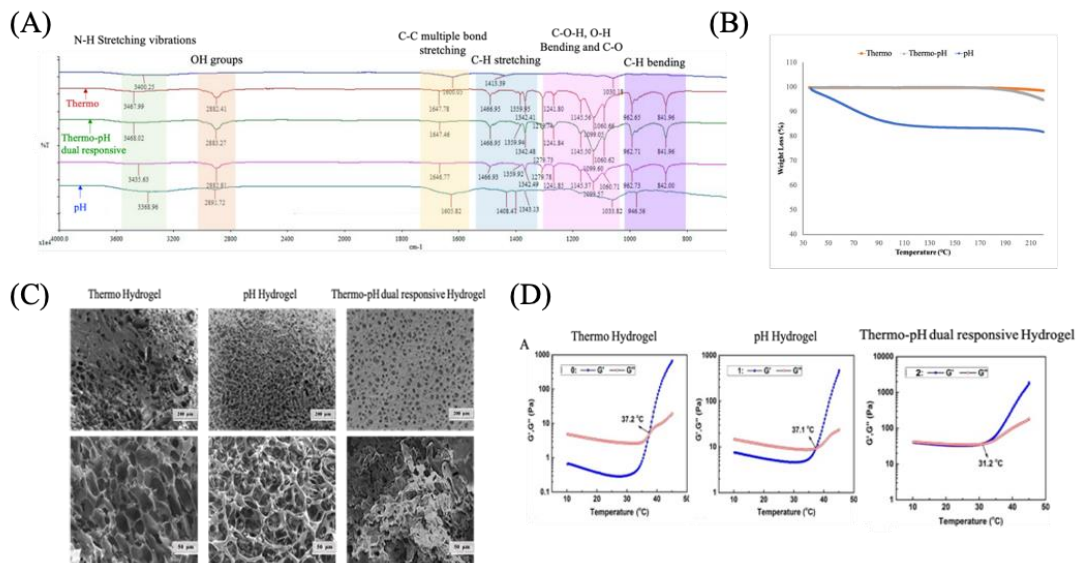


圖 2. 通過 FTIR 光譜儀 (PerkinElmer (Spectrum 100))、TGA (PerkinElmer TGA8000)、SEM (ZEISS ULTRA PLUS) 和流變特性 (Brookfield Asset Management, Canada) 分析溫感型、酸鹼型 和雙反應水膠的性能。

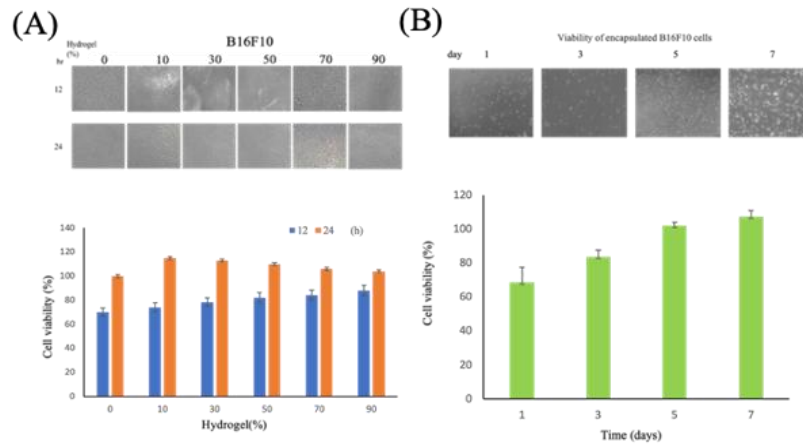


圖 3. 黑色素瘤細胞在不同濃度的水膠生長環境中 12 和 24 小時的存活率如圖 3A 所示。我們已經證實，不同比例的水膠不會影響細胞活力。我們也測試雙反應水膠以 1、3、5 和 7 天觀察黑色素瘤細胞活力如圖 3B 所示。結果表明水膠不具有毒性。

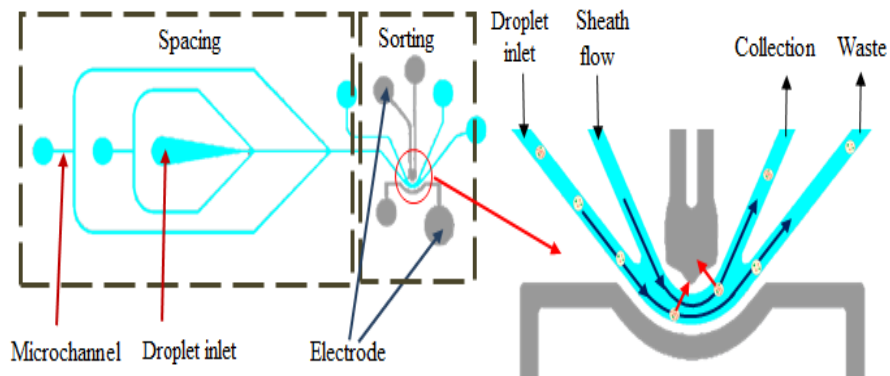


圖 4. 液滴分選通道示意圖。

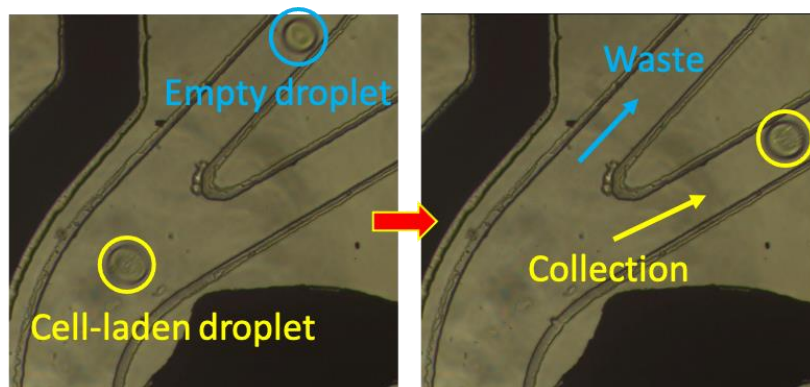


圖 5. 空的液珠和充滿細胞的液珠分選示意圖。