

**【11】證書號數：**I917190**【45】公告日：**中華民國 115 (2026) 年 03 月 01 日**【51】Int. Cl.：** A61K36/04 (2006.01) A61P31/14 (2006.01)  
A23L33/105 (2016.01)

發明

全 5 頁

**【54】名稱：**以海木耳萃取物製備為抑制日本腦炎病毒之組合物及其用途**【21】申請案號：**114104909 **【22】申請日：**中華民國 114 (2025) 年 02 月 10 日**【72】發明人：**林士超 (TW) LIN, SHIH-CHAO；廖振廷 (TW) LIAO, CHEN-TING；李柏蒼 (TW) LEE, PO-TSANG；李孟洲 (TW) LEE, MENG-CHOU；吳彰哲 (TW) WU, CHANG-JER**【71】申請人：**國立臺灣海洋大學 NATIONAL TAIWAN OCEAN UNIVERSITY

基隆市中正區北寧路 2 號

**【74】代理人：**王志中**【56】參考文獻：**

TW 202434268A

審查人員：藍羿軒

**【57】申請專利範圍**

1. 一種以海木耳萃取物製備為抑制日本腦炎病毒之組合物之用途，其用於製備一可抑制日本腦炎病毒之組合物，其包含：將一海木耳萃取物萃取自一海木耳藻體材料或一海木耳藻體，而該海木耳萃取物包含一抑制日本腦炎病毒成分，且該海木耳萃取物可作為抗感染日本腦炎病毒及抑制日本腦炎病毒活性之應用，且該海木耳萃取物不具有細胞毒性，且該海木耳藻體材料或海木耳藻體選自蘇氏海木耳。
2. 依申請專利範圍第 1 項所述之以海木耳萃取物製備為抑制日本腦炎病毒之組合物之用途，其中該海木耳萃取物具有一濃度，且該海木耳萃取物之濃度正相關於一抗病毒活性。
3. 一種以海木耳萃取物製備為抑制日本腦炎病毒之組合物之用途，其包含：至少一食品原料，其具有一第一含量；及至少一海木耳萃取物，其具有一第二含量，且該海木耳萃取物萃取自一海木耳藻體材料或一海木耳藻體，並將該海木耳萃取物添加於該食品原料內，以製成一食品組成物，且該海木耳藻體材料或海木耳藻體選自蘇氏海木耳；其中該海木耳萃取物包含一抑制日本腦炎病毒成分，而該海木耳萃取物可作為抗感染日本腦炎病毒及抑制日本腦炎病毒活性之應用，且該海木耳萃取物不具有細胞毒性。
4. 依申請專利範圍第 3 項所述之以海木耳萃取物製備為抑制日本腦炎病毒之組合物之用途，其中該食品組成物為一飲品、一食品、一調味醬、一調味粉、一食用油品或一乳製品。
5. 一種以海木耳萃取物製備為抑制日本腦炎病毒之組合物之用途，其包含：至少一健康食品原料，其具有一第一含量；及至少一海木耳萃取物，其具有一第二含量，且該海木耳萃取物萃取自一海木耳藻體材料或一海木耳藻體，並將該海木耳萃取物添加於該健康食品原料內，以製成一健康食品組成物，且該海木耳藻體材料或海木耳藻體選自蘇氏海木耳；其中該海木耳萃取物包含一抑制日本腦炎病毒成分，而該海木耳萃取物可作為抗感染日本腦炎病毒及抑制日本腦炎病毒活性之應用，且該海木耳萃取物不具有細胞毒性。

(2)

6. 依申請專利範圍第 5 項所述之以海木耳萃取物製備為抑制日本腦炎病毒之組合物之用途，其中該健康食品原料選自一營養補充品原料、一膳食補充品原料或一保健食品原料，以製成一營養補充品、一膳食補充品、一保健食品或一健康食品。
7. 依申請專利範圍第 5 項所述之以海木耳萃取物製備為抑制日本腦炎病毒之組合物之用途，其中該健康食品原料選自一粉末狀原料、一膏狀原料或一液態原料。
8. 依申請專利範圍第 1、3 或 5 項所述之以海木耳萃取物製備為抑制日本腦炎病毒之組合物之用途，其中該海木耳藻體選自一人工養殖海木耳藻體或一天然海木耳藻體。
9. 依申請專利範圍第 1、3 或 5 項所述之以海木耳萃取物製備為抑制日本腦炎病毒之組合物之用途，其中該海木耳萃取物為一海木耳萃取精華液、一海木耳萃取精油、一海木耳萃取精華錠、一海木耳萃取精華顆粒、一海木耳萃取精華粉末或其任意組合。
10. 依申請專利範圍第 5 項所述之以海木耳萃取物製備為抑制日本腦炎病毒之組合物之用途，其中該海木耳萃取物包含一多醣體活性成分。

圖式簡單說明

第 1 圖：本發明第一較佳實施例之以海木耳萃取物製備為抑制日本腦炎病毒之組合物製成海木耳添加產品之方塊示意圖。

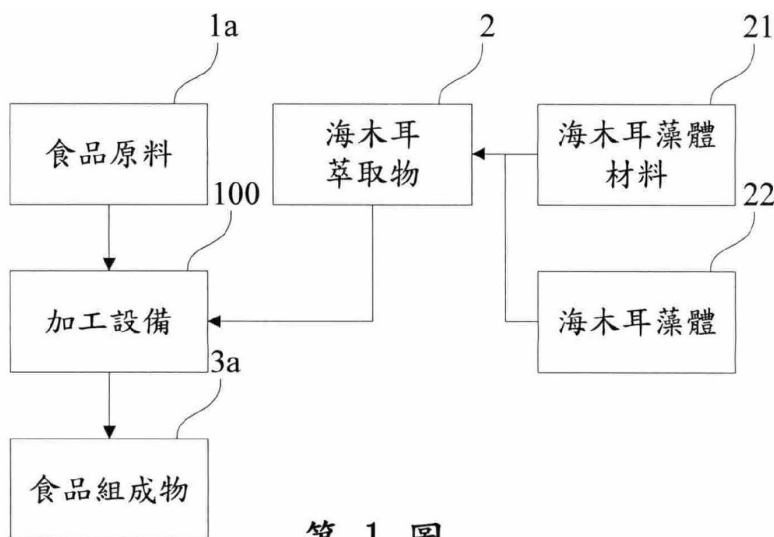
第 2 圖：本發明第二較佳實施例之以海木耳萃取物製備為抑制日本腦炎病毒之組合物製成海木耳添加產品之方塊示意圖。

第 3 圖：本發明第三較佳實施例之以海木耳萃取物製備為抑制日本腦炎病毒之組合物製成抑制日本腦炎病毒藥品之方塊示意圖。

第 4 圖：本發明較佳實施例之以海木耳萃取物製備為抑制日本腦炎病毒之組合物進行細胞毒性測試存活率相對百分比之示意圖。

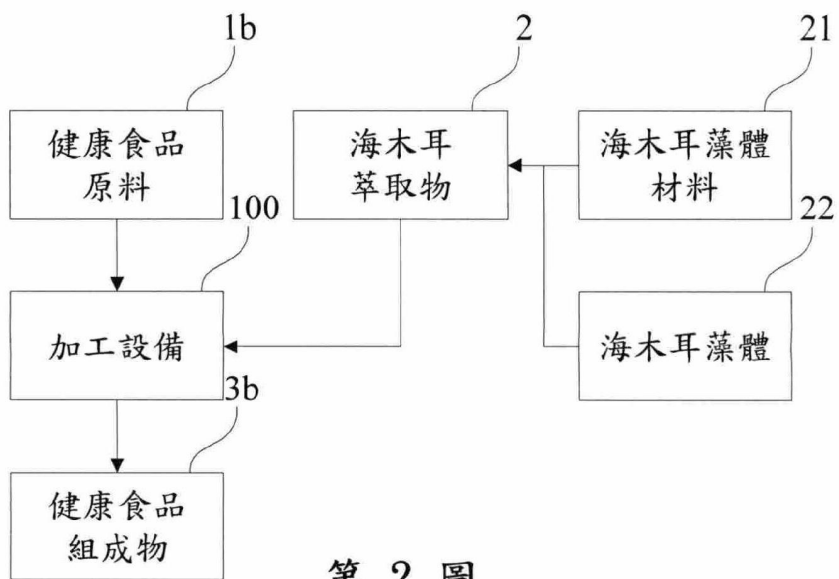
第 5 圖：本發明較佳實施例之以海木耳萃取物製備為抑制日本腦炎病毒之組合物在抑制日本腦炎病毒測試上細胞存活百分比與濃度關係之示意圖。

第 6 圖：本發明較佳實施例之以海木耳萃取物製備為抑制日本腦炎病毒之組合物在抑制日本腦炎病毒測試上細胞存活率〔感染前處理、感染中處理、感染後處理〕與濃度關係之示意圖。

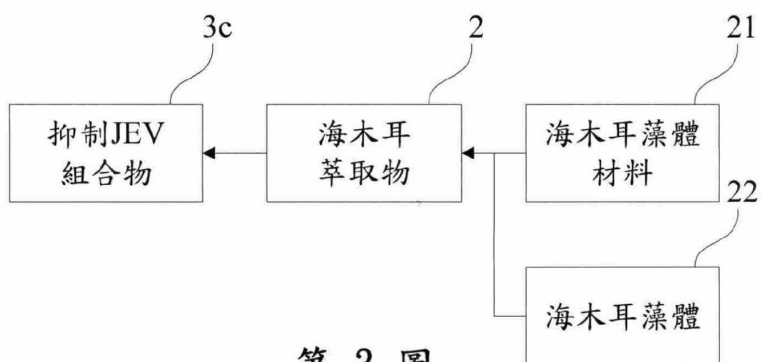


第 1 圖

(3)

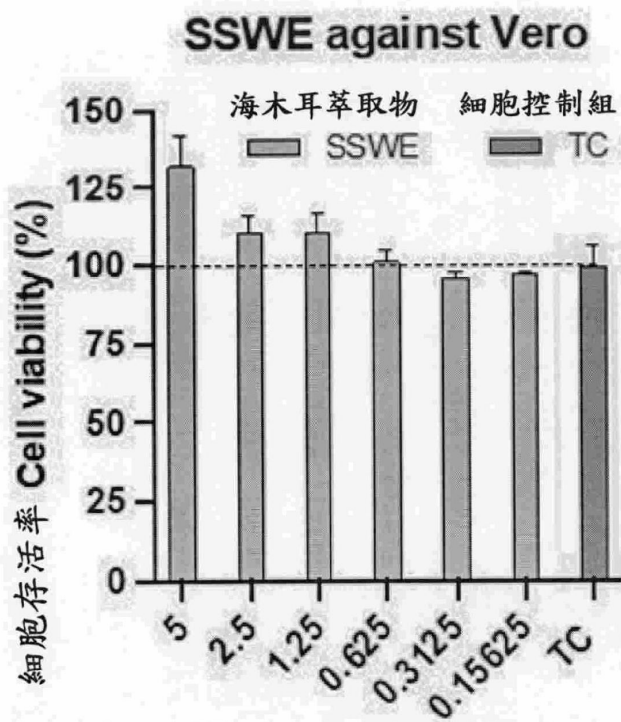


第 2 圖

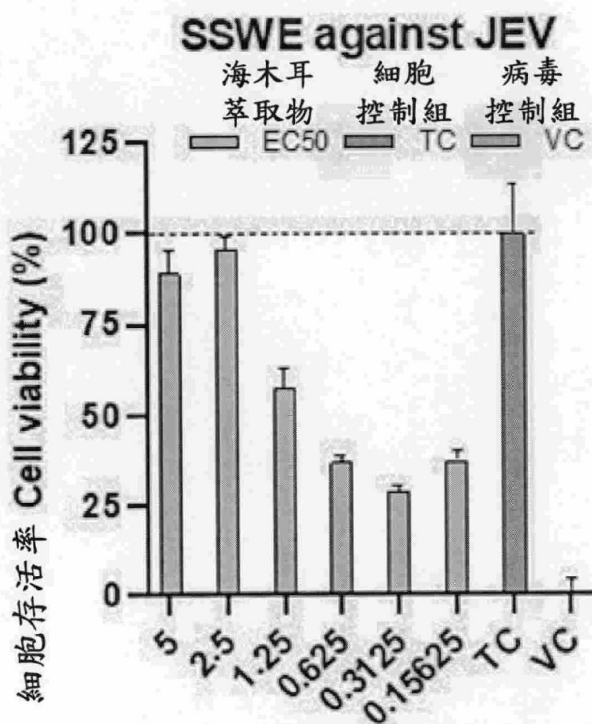


第 3 圖

(4)

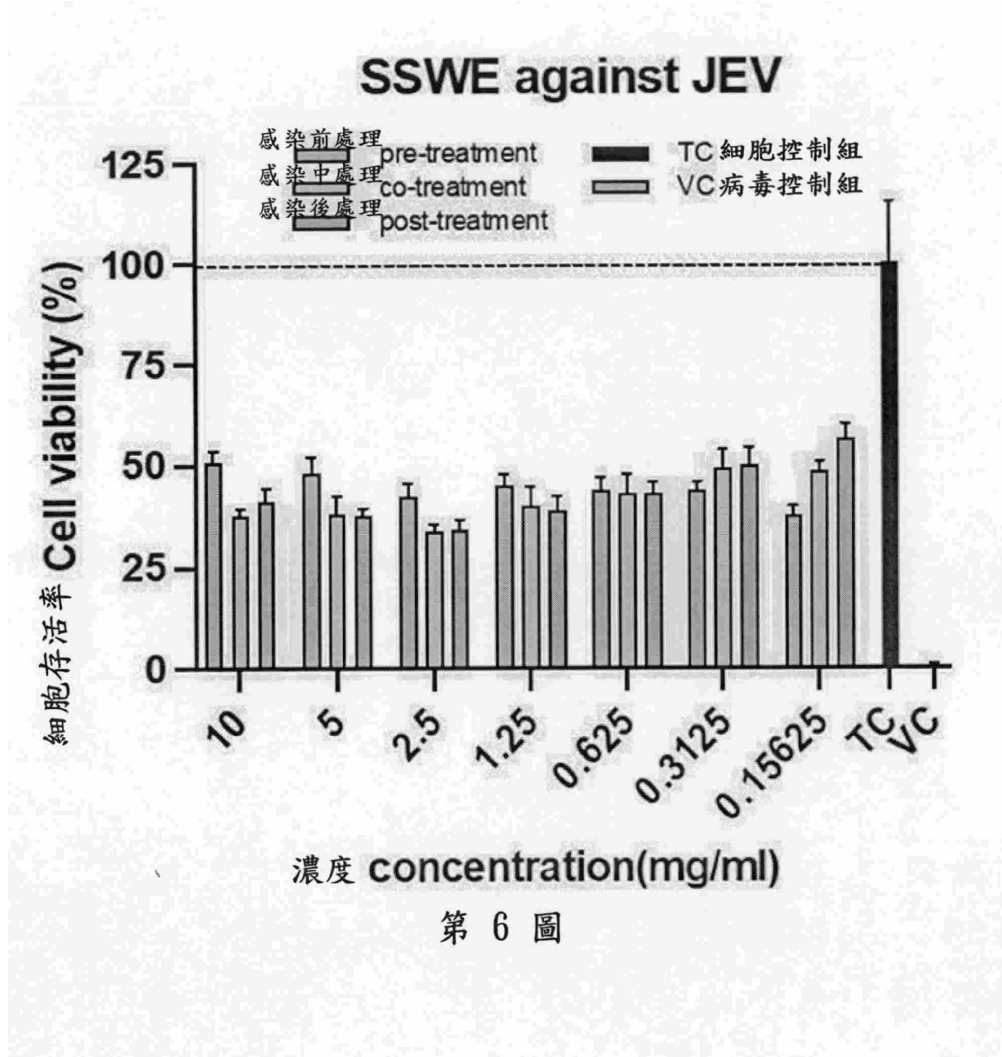


濃度 concentration(mg/mL) 第 4 圖



濃度 concentration(mg/ml) 第 5 圖

(5)



第 6 圖