

【11】證書號數：I868598

【45】公告日：中華民國 114 (2025) 年 01 月 01 日

【51】Int. Cl. : A61K36/04 (2006.01) A61P31/14 (2006.01)

發明

全 6 頁

【54】名稱：以海木耳萃取物作為抑制水疱性口炎病毒之組合物及其用途

【21】申請案號：112106801 【22】申請日：中華民國 112 (2023) 年 02 月 23 日

【11】公開編號：202434268 【43】公開日期：中華民國 113 (2024) 年 09 月 01 日

【72】發明人：林士超 (TW) LIN, SHIH CHAO；張采霏 (TW) CHANG, TSAI FEI；李柏蒼 (TW) LEE, PO TSANG；李孟洲 (TW) LEE, MENG CHOU

【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 202135664A

期刊 Arad, M. R. A. S. M., Ginzberg, A., & Huleihel, M.

"Antiviral activity of sulfated polysaccharides of marine red algae in Recent Advances in Marine Biotechnology: Biomaterials from Aquatic and Terrestrial Organism" Biomaterials from Aquatic and Terrestrial Organisms. CRC Press, 2006. (uploaded on 30 November 2016.)

審查人員：陳世芹

【57】申請專利範圍

1. 一種以海木耳萃取物製備為抑制水疱性口炎病毒之組合物之用途，其用於製備一可抑制水疱性口炎病毒之組合物，其包含：將一海木耳水萃取物萃取自一海木耳藻體材料或一海木耳藻體，而該海木耳水萃取物包含一抑制水疱性口炎病毒成分，且該海木耳水萃取物可作為抗感染水疱性口炎病毒及抑制水疱性口炎病毒活性之應用，且該海木耳水萃取物不具有細胞毒性；其中該海木耳藻體選自一人工養殖海木耳藻體，採用以人工養殖海木耳之水溫 25 ± 3 。
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水疱性口炎病毒之組合物之用途，其中該海木耳水萃取物具有一濃度，且該海木耳水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水疱性口炎病毒之組合物之用途，其中該組合物包含：至少一食品原料，其具有一第一含量；及至少一海木耳水萃取物，其具有一第二含量，且該海木耳水萃取物萃取自一海木耳藻體材料或一海木耳藻體，並將該海木耳水萃取物添加於該食品原料內，以製成一食品組成物；其中該海木耳水萃取物包含一抑制水疱性口炎病毒成分，而該海木耳水萃取物可作為抗感染水疱性口炎病毒及抑制水疱性口炎病毒活性之應用，且該海木耳水萃取物不具有細胞毒性；其中該海木耳藻體選自一人工養殖海木耳藻體，採用以人工養殖海木耳之水溫 25 ± 3 。
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水疱性口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。

(2)

5. 一種以海木耳萃取物製備為抑制水疱性口炎病毒之組合物之用途，其中該組合物包含：至少一健康食品原料，其具有一第一含量；及至少一海木耳水萃取物，其具有一第二含量，且該海木耳水萃取物萃取自一海木耳藻體材料或一海木耳藻體，並將該海木耳水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；其中該海木耳水萃取物包含一抑制水疱性口炎病毒成分，而該海木耳水萃取物可作為抗感染水疱性口炎病毒及抑制水疱性口炎病毒活性之應用，且該海木耳水萃取物不具有細胞毒性；其中該海木耳藻體選自一人工養殖海木耳藻體，採用以人工養殖海木耳之水溫 25 ± 3 。
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水疱性口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水疱性口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水疱性口炎病毒之組合物之用途，其中該海木耳藻體採用以人工養殖海木耳之海水鹽度 32 ± 3 ppt。
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水疱性口炎病毒之組合物之用途，其中該海木耳水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水疱性口炎病毒之組合物之用途，其中該海木耳水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作為抑制水疱性口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作為抑制水疱性口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作為抑制水疱性口炎病毒之組合物製成抑制水疱性口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作為抑制水疱性口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作為抑制水疱性口炎病毒之組合物在抑制水疱性口炎病毒測試上細胞存活百分比與濃度關係之示意圖。

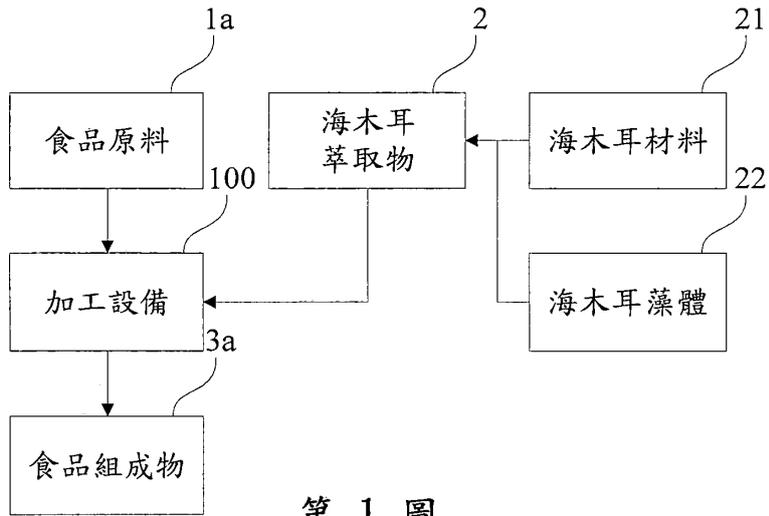
第 6 圖：本發明較佳實施例之以海木耳萃取物作為抑制水疱性口炎病毒之組合物在抑制水疱性口炎病毒測試上細胞存活率〔分光光度計量測螢光量百分比〕與濃度關係之示意圖。

第 7 圖：本發明較佳實施例之以海木耳萃取物作為抑制水疱性口炎病毒之組合物在抑制水疱性口炎病毒測試上細胞存活率〔流式細胞儀量測螢光值〕與濃度關係之示意圖。

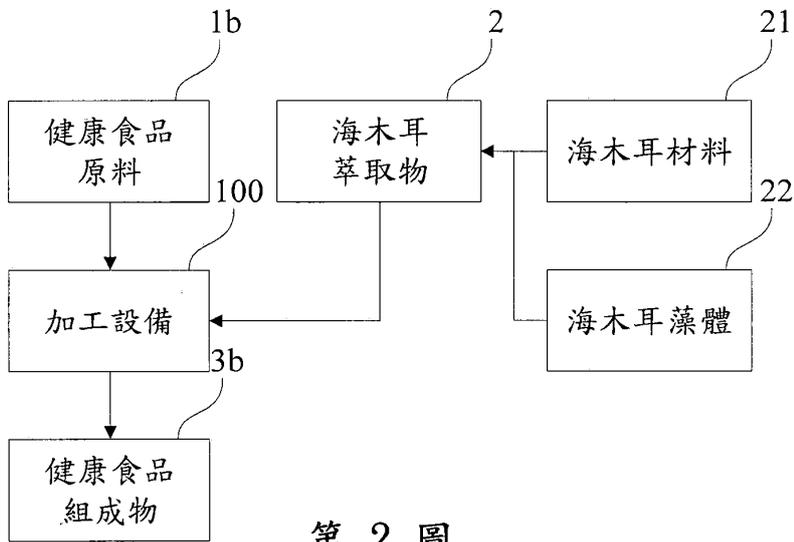
第 8 圖：本發明較佳實施例之以海木耳萃取物作為抑制水疱性口炎病毒之組合物用於抑制水疱性口炎病毒測試上顯示感染狀態之螢光顯微鏡影像示意圖。

第 9 圖：本發明較佳實施例之以海木耳萃取物作為抑制水疱性口炎病毒之組合物進行抗病毒溶斑測試之影像示意圖。

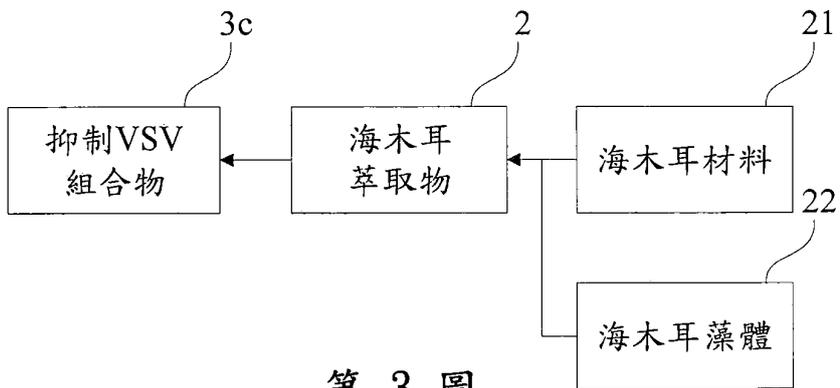
(3)



第 1 圖



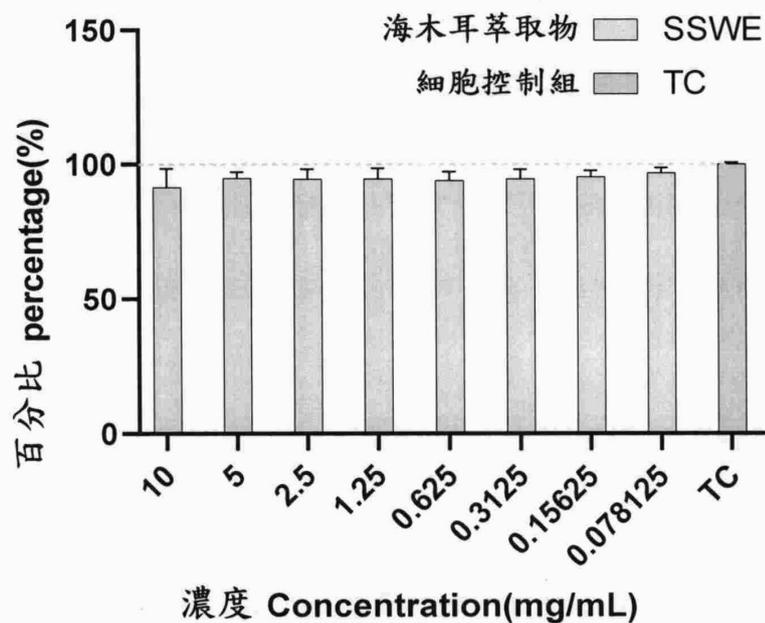
第 2 圖



第 3 圖

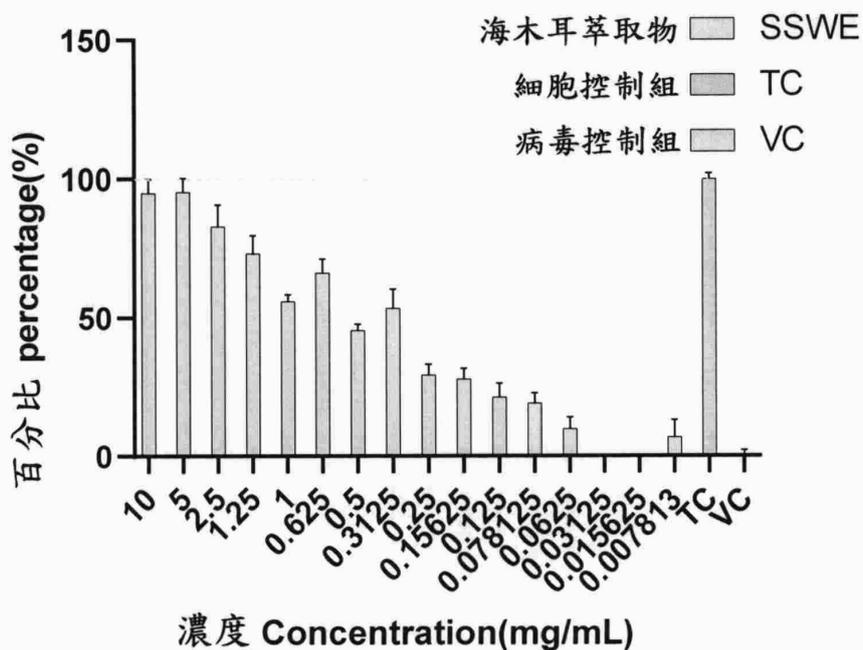
(4)

(D) Normalize of SSWE against Mv1Lu



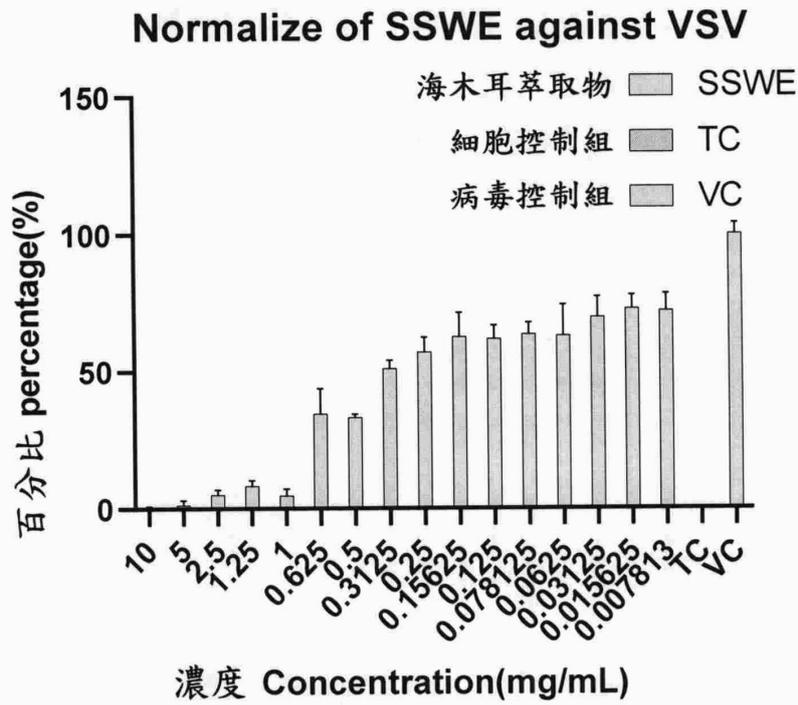
第 4 圖

(D) Normalize of SSWE against VSV

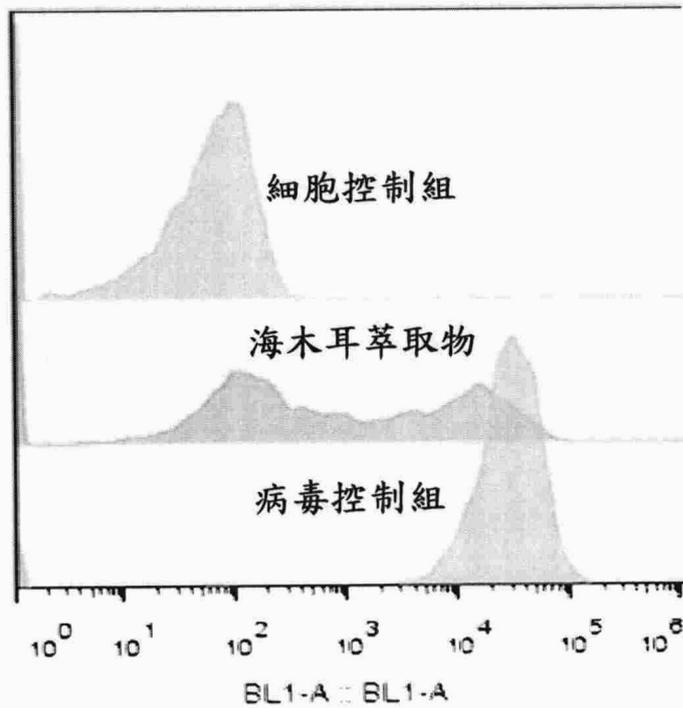


第 5 圖

(5)



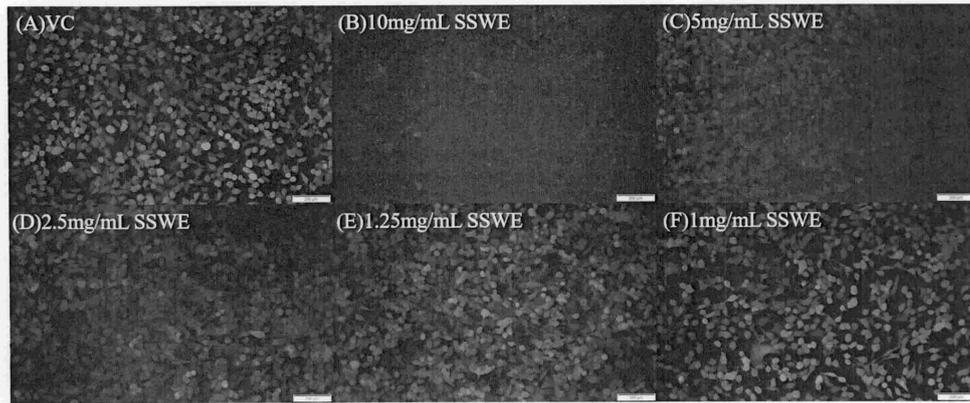
第 6 圖



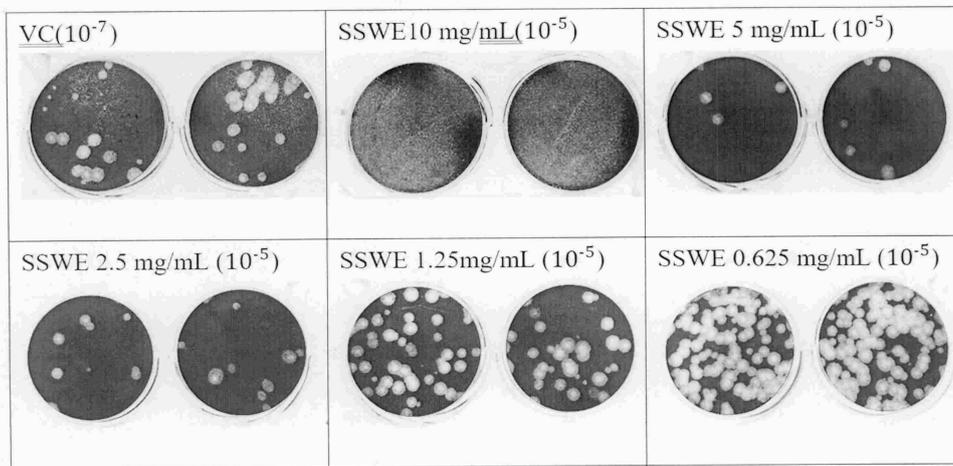
	Sample Name	Subset Name	Count
■	TC-3.fcs	Single Cells	3368
■	10-3.fcs	Single Cells	2331
■	VC-1.fcs	Single Cells	2668

第 7 圖

(6)



第 8 圖



第 9 圖