

【11】證書號數：I874220

【45】公告日：中華民國 114 (2025) 年 02 月 21 日

【51】Int. Cl. : C12P21/06 (2006.01) A61K35/618 (2015.01)
A61K38/01 (2006.01) A61P3/06 (2006.01)
A23L33/18 (2016.01)

發明

全 4 頁

【54】名稱：文蛤殘肉水解物的製備方法及其用途

【21】申請案號：113118413 【22】申請日：中華民國 113 (2024) 年 05 月 17 日

【72】發明人：陳冠文 (TW) CHEN, GUAN-WEN；顏毓寬 (TW) YEN, YU-KUAN；張莉敏 (TW) CHANG, LI-MIN

【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：蔡嘉慧

【56】參考文獻：

CN 101948899A

網路文獻 顏毓寬 高靜水壓結合超音波催化對文蛤殘肉酵素水解物調節膽固醇功效之交互作用 2023/03/22

審查人員：吳卓翰

【57】申請專利範圍

1. 一種活性胜肽，其具有如 SEQ ID NO：1 所示之胺基酸序列，其中該活性胜肽的製備包含：均質一文蛤殘肉，以形成一文蛤殘肉均質液；添加一水解酵素於該文蛤殘肉均質液；進行高靜水壓催化，以得到第一催化液；將該第一催化液進行超音波催化，以得到第二催化液；將該第二催化液置入第一水浴槽，使該水解酵素進行反應；置入第二水浴槽使該水解酵素失活；離心取上清液並過濾，以得到一文蛤殘肉水解物；以及將該文蛤殘肉水解物以膠體層析過濾分離，再透過逆相液相層析分離純化，即得該活性胜肽。
2. 如請求項 1 所述之活性胜肽，其中該高靜水壓催化係以 100 至 300MPa 處理 10 至 20 分鐘。
3. 如請求項 1 所述之活性胜肽，其中該超音波催化係以 100 至 300W 處理 10 至 40 分鐘。
4. 如請求項 1 所述之活性胜肽，其中該過濾係以濾紙及 1%的矽藻土進行。
5. 如請求項 1 所述之活性胜肽，其中該水解酵素的添加濃度為 0.1 至 5%(w/w)。
6. 如請求項 1 所述之活性胜肽，其中該第一水浴槽的溫度為 20 至 70 °C，反應時間為 0 至 48 小時；其中該第二水浴槽的溫度為 90 °C，反應時間為 10 分鐘。
7. 一種如請求項 1 所述的活性胜肽在製備抑制膽固醇合成之組合物的用途，其中該組合物係為醫藥組合物或健康食品組合物。
8. 如請求項 7 所述之用途，其中該抑制膽固醇合成係透過抑制羥甲基戊二酸單醯輔酶 A 還原酶(HMG-CoA reductase)。

圖式簡單說明

圖 1 係為本發明所述文蛤殘肉水解物的製備方法流程圖。

圖 2 係為各組別小鼠肝臟之組織切片圖。圖中黑色箭頭所指處即為肝臟堆積脂肪所導致的空泡變性(示例性)。

(2)

圖 3 係為各組別小鼠副睪脂肪之組織切片圖。

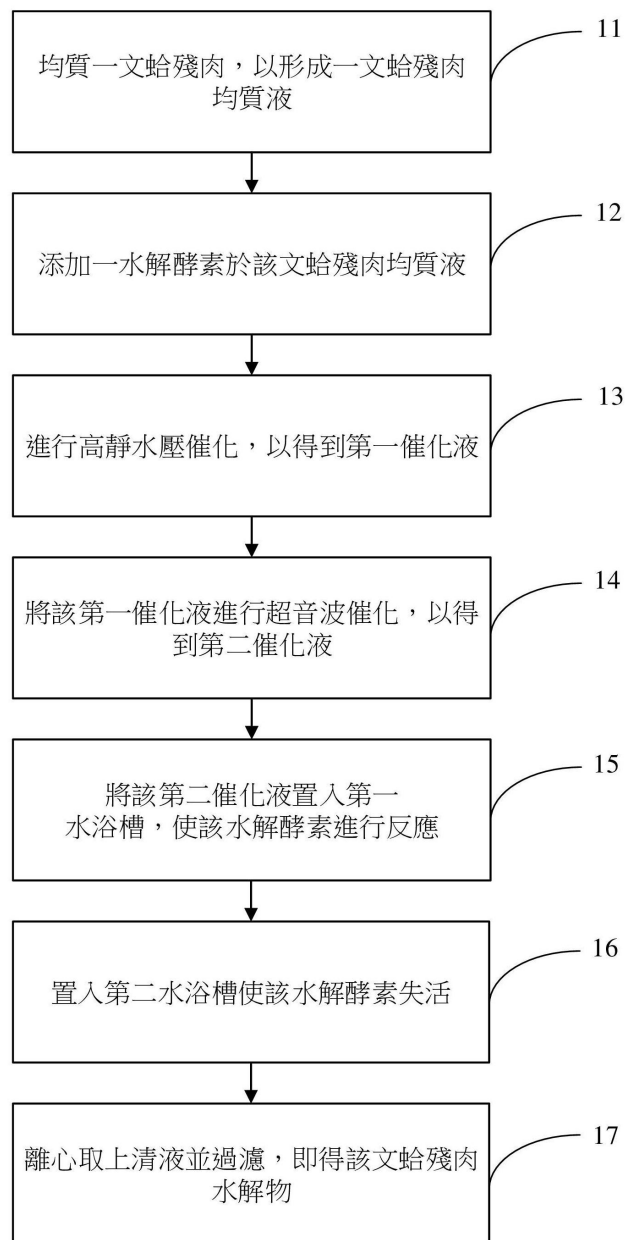


圖1

(3)

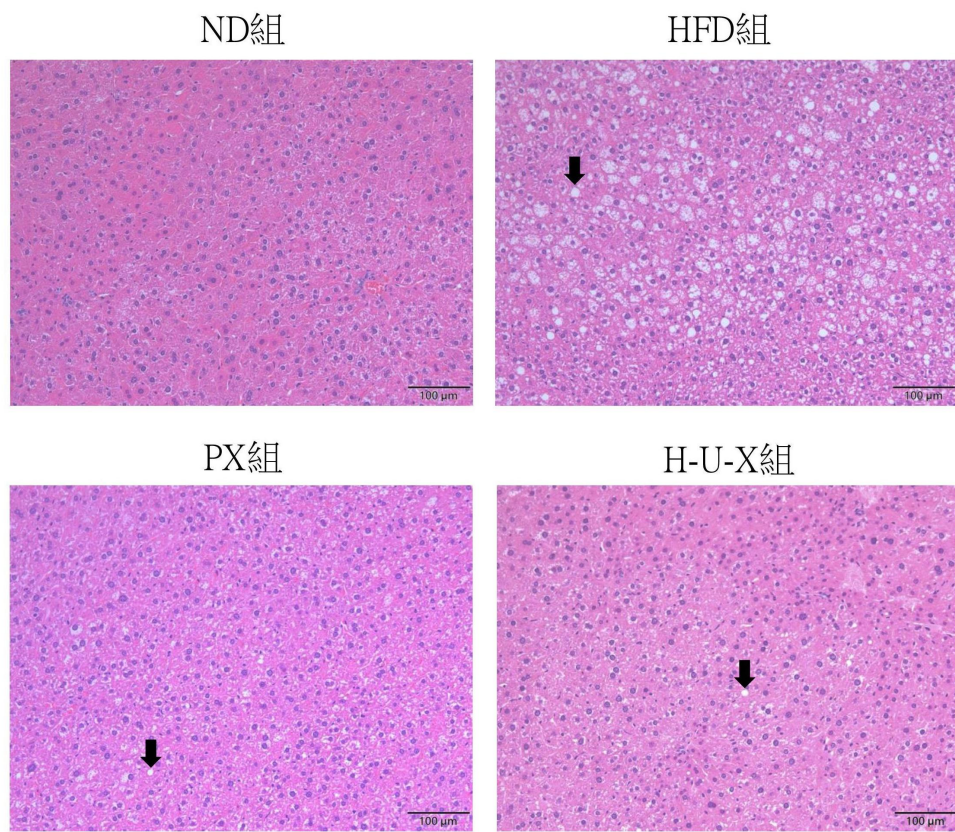


圖2

(4)

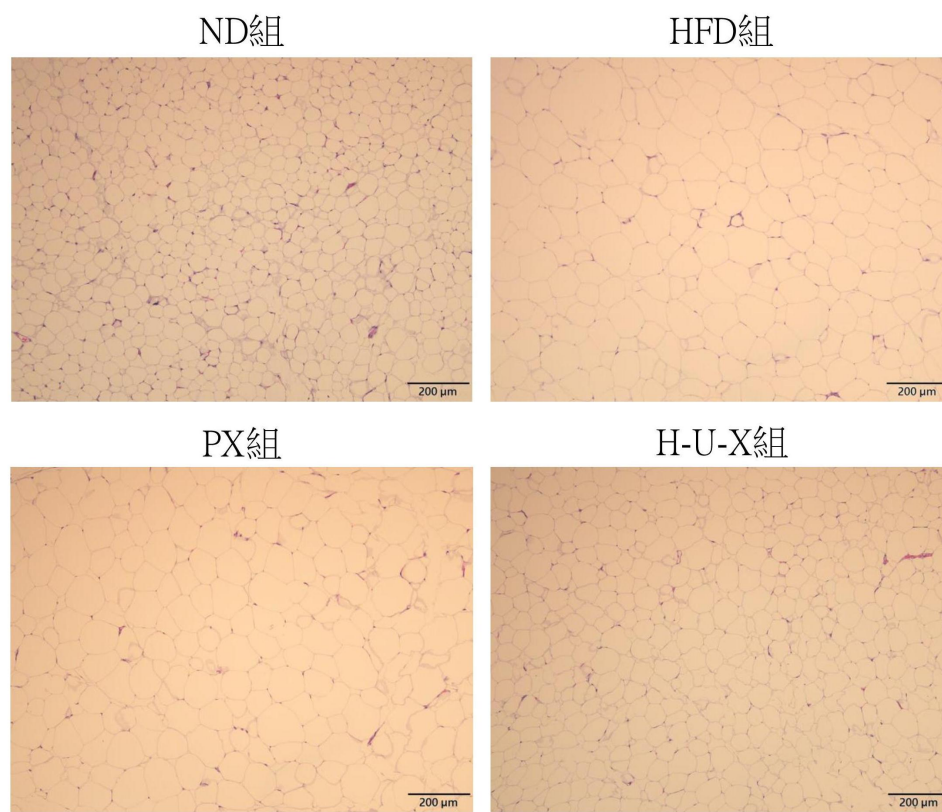


圖3